

**CONSILIUM** **ai**, s.r.o.  
architektonická a inženýrská kancelář

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :  
ing. TOMÁŠ PINKAVA

VYPRACOVAL : JIŘÍ PATERA  
ing. JAN KRPATA

STUPEŇ DOKUMENTACE :

**DSP**

INVESTOR :  
ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1

AKCE : ČNB - ÚPRAVY SUTERÉN,  
MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837.1S838  
Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město

DATUM :  
11 / 2023

ČÁST :  
**D DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

MĚŘÍTKO :  
1 : 50

PROFESE :  
**D.1.4a. ZDRAVOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ**

Č.PŘÍLOHY :  
Č. PARÉ :

PŘÍLOHA:  
**KANALIZACE-VODOVOD-VYTÁPĚNÍ**

**D.1.4.1.**

## SEZNAM PŘÍLOH

A.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.01	DEMONTÁŽE	1:50
B.02	NÁVRH, PŮDORYS - SCHÉMA	1:50
C.	SPECIFIKACE	

<b>CONSILIUM</b> <b>ai</b> , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA	VYPRACOVAL : JIŘÍ PATERA ing. JAN KRPATA	STUPEŇ DOKUMENTACE : <b>DSP</b>
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1		
AKCE : ČNB - ÚPRAVY SUTERÉN, MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837.1S838 Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město		DATUM : 11 / 2023
ČÁST : <b>D DOKUMENTACE OBJEKTŮ</b>		MĚŘÍTKO : 1 : 50
PROFESE : <b>D.1.4a. ZDRAVOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ</b>		Č.PŘÍLOHY : <b>D.1.4.1.A</b>
PŘÍLOHA: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Č. PARÉ :

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

---

#### A.1.1 Údaje o stavbě

název: ČNB - Úpravy suterén - místnosti č. 1S405, 1S405A, 1S405B, 1S824, 1S837, 1S838

místo: hlavní budova - Na Příkopě 860/24, Praha 1, parc. č. 542, k.ú. Nové město (727181)  
Plodinová burza - Senovážné náměstí 866/30, parc. č. 545, k.ú. Nové město (727181)

předmět dokumentace: Dílčí stavební úpravy v 1.PP stávajících budov jejichž tvar ani celkové využití se nemění a změna využití místnosti č. 1S405A na sklad pneumatik a místnosti č. 1S405 na parkování jízdních kol.  
stavba trvalá

#### A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

název: Česká národní banka

sídlo: Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1 – Nové Město

IČ: 48136450

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: **CONSILIUM ai**, s.r.o.  
Pohořelec 3, Praha 1 – Hradčany, 118 00  
IČ: 28886241  
email: [consiliumai@consiliumai.cz](mailto:consiliumai@consiliumai.cz)

Hlavní inženýr projektu: Ing. Tomáš Pinkava, AI PS - ČKAIT č. 4856

Stavební část: Ing. Iva Chorvátová, AI PS - ČKAIT č. 4493

Požární ochrana: Ing. Šárka Navarová, Ph.D., autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb – 0008877

Vzduchotechnika: Pavel Záruba, autorizovaný technik obor TPS, vytápění a vzduchotechnika, ČKAIT č. 611

Elektrorozvody: Ing. Jan Mixa, autorizovaný inženýr, obor technika prostředí staveb, elektrotech. zařízení, ČKAIT č. 7780  
Lukáš Koubík

Stabilní hasicí zařízení: Ing. Libor Perník, MBA, autorizovaný inženýr, obor technologická zařízení staveb, ČKAIT č. 0010693

MaR: Johnson Controls

### A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

---

Jedná se o úpravu části stávajícího objektu, jehož tvar ani základní využití se nemění. Stavba tvoří jeden stavební objekt, který řeší všechny související profese a domovní technologie:

- § D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
- § D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
- § D.1.4.1. Zdravotně technické instalace a vytápění
- § D.1.4.3. Vzduchotechnika a chlazení
- § D.1.4.5. Měření a regulace
- § D.1.4.6. Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika
- § D.1.4.7. Stabilní hasicí zařízení

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Řešení projektu

vyhotovení projektové dokumentace změna využití místnosti č. 1S405A na sklad pneumatik a místnosti č. 1S405 na parkování jízdních kol –budovy ústředí ČNB Na příkopě 28/864"

Předmětem řešení projektu zdravotních instalací a vytápění je úprava potrubních instalací při úpravě technického vybavení prostoru podle potřeb uživatele při dispozičních úpravách a úpravě využití řešených prostor objektu. Úpravou je demontáž a doplnění dosavadní instalace kanalizace a vodovodu při dispoziční úpravě. Trvalá demontáž jednoho otopného tělesa v prostoru 1S405A.

Se stavební úpravou souvisí instalace nových provozních a ovládacích armatur a propojení zařízení a zařizovacích předmětů na vodovod, kanalizaci v řešeném místě. Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace, vodovodu a vytápění v objektu. Dojde k montáži nových potrubních rozvodů napojených na stávající objektové instalace.

Zdravotní technika bude odpovídat běžnému standardu v rámci hygienických předpisů s plastovými rozvody. Návrh zařízení je převzat ze stavební a architektonické části.

Uvedené materiály a typy zařízení jsou příkladem možných dodávek, které jsou uvedeny zejména ve vazbě na materiály a zařízení v objektu používané a v řešení projektu úprav, doplnění a rozšíření provozovaného systému vhodné.

Uživatelské kapacity.

Bez změny stavu

Bilance kanalizace a vodovodu

Bez změny stavu

Bilance tepla

Bez změny stavu

### Podklady

Dokumentace byla zpracována na podkladě technických norem a předpisů, zadání hlavního inženýra projektu, výkresů stavebního řešení a dokumentace skutečného stavu instalací kanalizace, vodovodu a vytápění. Průzkum byl proveden nedestruktivním způsobem. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 12831 výpočet tepelných ztrát

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 06 1101 Otopná tělesa pro ústřední vytápění

## VNITŘNÍ KANALIZACE

### Současný stav - demontáže

Splásková kanalizace budovy je řešena jako větvený, kanalizační systém s odvětráním nad střechu budovy v hlavní části systému. Potrubí odpadní je vedeno v instalačních šachtách příslušných ke každému řešenému místu v objektu, je provedeno z trub PP HT pro přípojovací rozvody a z PE-HD na odpadních a zavěšených rozvodech. V místnosti 1S405A a B bude provedena demontáž kanalizace přípojovací od jednoho umyvadla a kondenzátní od podstropní klimatizační jednotky. Bude demontován výtlak kanalizace ze sanitárního čerpače. Všechna potrubí budou odstraněna včetně pod rovinu stěny a uzátkována, nebo kompletně odstraněna.

### Technické řešení

Nově řešené úpravy a doplnění přípojovacího potrubí kanalizace jsou drobným doplněním objektového systému. Předpokladem je instalace krátkého přípojovacího rozvodu kanalizace od umyvadla v nové poloze k malému sanitárnímu čerpači a výtlak z čerpače na nejbližší kanalizaci. Jako instalační příprava bude opravena odbočka provozovaného systému kanalizace v blízkosti místa instalace, po odpojení původního výtlaku. Pod umyvadlem bude na potrubí osazena kanalizační výpusťka a doplněna pachová uzávěrka v pohledném provedení chrom.

Výtlačné potrubí z čerpače bude vedeno po stěně a pod stropem a bude napojeno na připravený přípojný bod. Systém výtlaku bude ze svařovaného PE potrubí včetně propojení na provozované PE-HD potrubí.

### Zkoušky a revize

Na novém potrubí kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. O provedení zkoušky bude vyhotoven zápis a systém bude předán uživateli.

## VNITŘNÍ VODOVOD

### Současný stav

V budově je provozovaný vnitřní a požární vodovod, s centrální přípravou teplé vody. Tento systém je dostupný v místě řešené instalace. Stávající instalace jsou provedeny ze systému potrubí PPR.

V části vodovodu bude demontován přípojovací vodovod jednoho umyvadla včetně připojení z horizontálního potrubí vodovodu vedeného pod stropem podlaží.

Všechna potrubí budou odstraněna včetně pod rovinu stěny a uzátkována, nebo kompletně odstraněna.

### Technické řešení

Vodovod bude v systému horizontálního vodovodu prodloužen v původní trase a podél stěny k navrženému prostupu do místnosti 1S405. potrubí studené, teplé a cirkulační vody bude provedeno z materiálově shodného potrubí jako dosavadní systém s doplněním tepelné izolace tl.20mm s požární odolností. Na SV a TV potrubí bude osazen kulový uzávěr a potrubí bude propojeno k navrženému umyvadlu. Pod umyvadlem bude osazena dvojice vodovodních nástěnek a rohových ventilů.

### Zkoušky a revize

Dokončovací práce budou provedeny v souladu s architektonicko stavební částí projektu.

Po dokončení montáže bude na potrubí provedena tlaková zkouška, potrubí bude 2x propláchnuto vodou s desinfekčním roztokem. Bude doplněna izolace a systém bude zakryt stavební konstrukcí. O provedené zkoušce bude vystaven zápis.

### Vytápění

Systém vytápění je plně funkční bez závad. Při navržených úpravách ale dochází k potřebě úpravy topné plochy m.č.1S405a, v místě není nově požadavek na vytápění. S tímto krokem je řešena demontáž otopného tělesa a s tím související přípojky otopného tělesa vedené od stropu ke spodnímu napojení tělesa. Potrubí a těleso budou odstraněny bez náhrady. Navržené úpravy na systému si vyžádají odstávku topného systému včetně vypuštění vody, nebo provedení úpravy přípojky otopného tělesa se zamrazením média.

### DEMONTÁŽ

V souladu s provozovaným stavem bude odpojeno vyznačené otopné těleso. Odpojena bude rovněž přípojka k tomuto tělesu v určené části. Přípojka provedená z ocelového černého potrubí bude po demontáži tělesa zakráčena a uzátkována zavařením pod rovinou stěny.



POZNÁMKA

- 1 demontáž litinového článkového tělesa bez náhrady  
demontáž ocelového připojovací potrubí UT se zátkováním zavařením  
pod rovinou stěny
- 2 vodovod demontovat pod rovinu stěny, demontovat přírodní potrubí  
armaturní dvířka odstranit
- 3 demontovat sanitární čerpač, odpojit nátok kanalizace, pod rovinu stěny
- 4 demontáž kondenzátní kanalizace pod stropem m.č. 1S405A a B
- 5 demontáž povrchové části výtlaku kanalizace z čerpače  
zapravení potrubí výtlaku pod rovinou stěny, u napojení na kanalizaci
- 6 SP1 upravit výpustku kanalizace jako nový přípojný bod
- 7 demontáž umyvadla se sifonem a baterií.

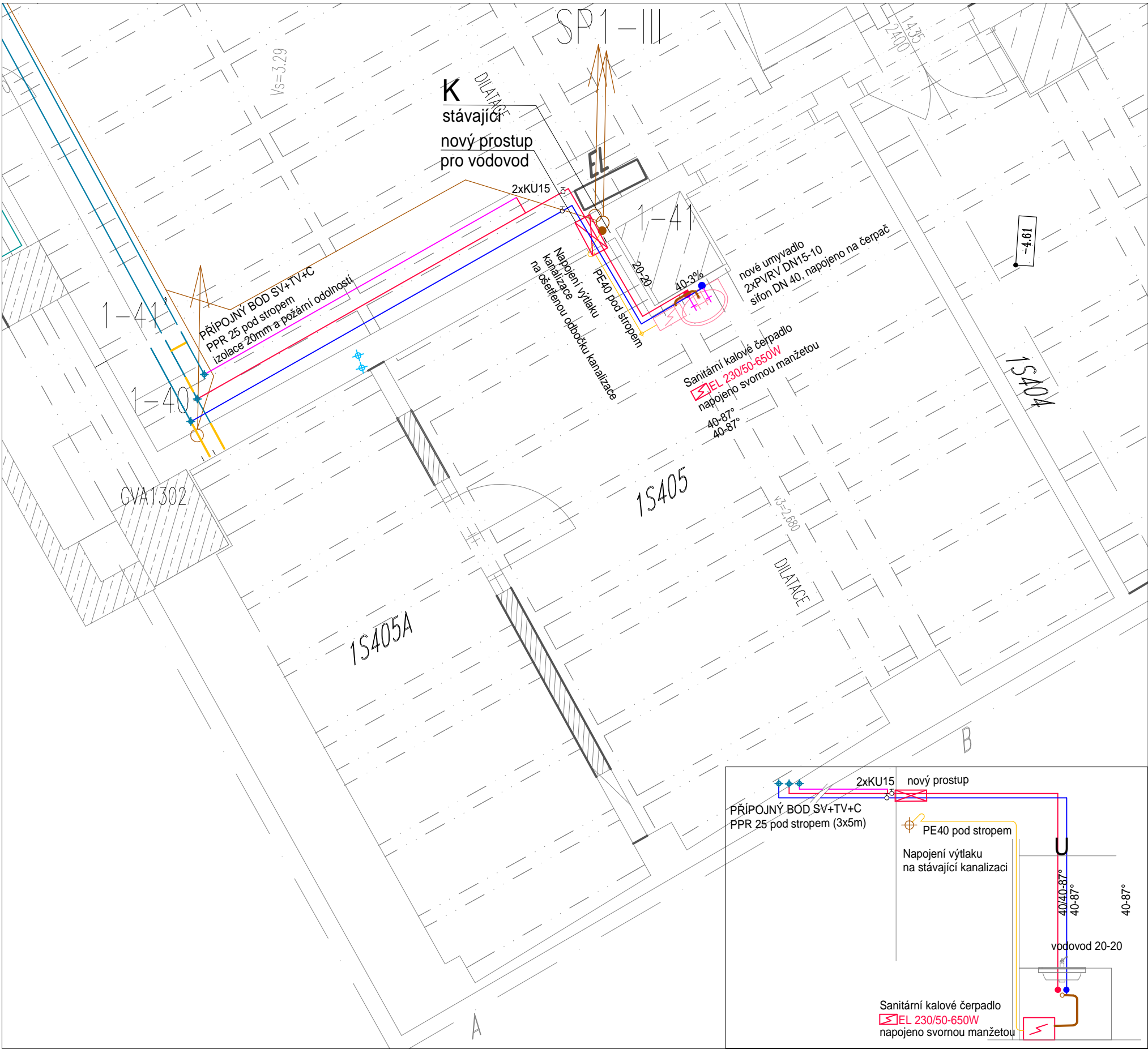
LEGENDA MÍSTNOSTÍ - STÁVAJÍCÍ STAV

OZNAČENÍ MÍSTNOSTÍ	ÚČEL MÍSTNOSTI STÁVAJÍCÍ/NOVÝ	PLOCHA celk. m2
1S405	NABÍJÁRNA	38,65
1S405A	PŘEDSÍŇ	5,12
1S405B	USMĚRŇOVAČE	11,90
1S824	PARKING	2543,27

LEGENDA MATERIÁLU

- provozovaná kanalizace
- provozovaný vodovod
- provozované vytápění
- demontáž instalací a zařízení

CONSILIUM ai, s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA ing. JAN KRPATA	
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1		STUPEŇ DOKUMENTACE :  DSP	
AKCE : ČNB - ÚPRAVY SUTERÉN, MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837,1S838 Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město			
ČÁST : D DOKUMENTACE OBJEKTŮ		DATUM : 11/2023	
PROFESE: D.1.4a. ZDRAVOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ		MĚŘÍTKO : 1 : 50	
PŘÍLOHA: PŮDORYS m.č. 1S405, 1S405A, 1S405B - STÁVAJÍCÍ STAV A DEMONTÁŽE		Č.PŘÍLOHY :	Č. PARÉ :  D.1.4.1.B-01



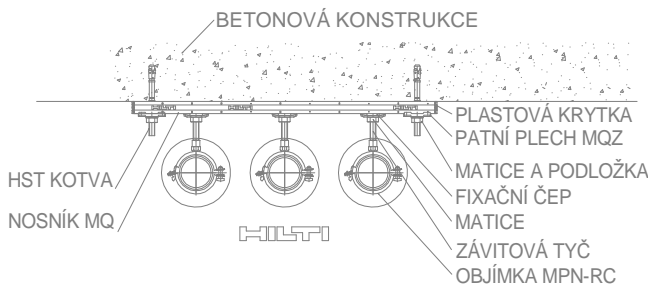
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2
	NOVÝ	celk.
1S405	PARKOVÁNÍ JÍZDNÍCH KOL	39,45
1S405A	SKLAD PNEUMATIK	17,70
1S824	PARKING	2543,27

LEGENDA MATERIÁLU

- zařízení instalovaná
- provozovaná kanalizace
- provozovaný vodovod
- provozované vytápění
- navrhovaná kanalizace - výtlač
- navrhovaná kanalizace
- navrhovaný vodovod

KOTVENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ VEDENÉHO POD STROPEM



CONSILIUM ai, s.r.o.  
architektonická a inženýrská kancelář

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA	VYPRACOVAL : JIRÍ PATERA ing. JAN KRPATA	STUPEŇ DOKUMENTACE : <b>DSP</b>
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1	AKCE : ČNB - ÚPRAVY SUTERÉN, MÍSTNOSTI č. 1S405, 1S405A, 1S405B, 1S824, 1S837, 1S838 Na Příkopě 860/24, parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město	DATUM : 11 / 2023
ČÁST : <b>D DOKUMENTACE OBJEKTŮ</b>	PROFESE : <b>D.1.4a. ZDRAVOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ</b>	MĚŘÍTKO : 1 : 50
PŘÍLOHA : PŮDORYS m.č. 1S405, 1S405A, SCHÉMA ZTI - NAVRHOVANÝ STAV	Č.PŘÍLOHY : Č. PARÉ :	<b>D.1.4.1.B02</b>



**CONSILIUM** **ai**, s.r.o.  
architektonická a inženýrská kancelář

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :  
ing. TOMÁŠ PINKAVA

VYPRACOVAL : JIŘÍ PATERA  
ing. JAN KRPATA

STUPEŇ DOKUMENTACE :

**DSP**

INVESTOR :  
ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1

AKCE : ČNB - ÚPRAVY SUTERÉN,  
MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837.1S838  
Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město

DATUM :  
11 / 2023

ČÁST :  
**D DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

MĚŘÍTKO :  
1 : 50

PROFESE:  
**D.1.4a. ZDRAVOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ**

Č.PŘÍLOHY :  
Č. PARÉ :

PŘÍLOHA:  
**SPECIFIKACE**

**D.1.4.1.C**

# Slepý stavební rozpočet

Název stavby: **CNB sklad PNEU**

Doba výstavby:

Druh stavby: oprava a doplnění instalací

Lokalita: Praha 1

Zhotovitel:

JKSO:

Datum zpracování: 24.11.2023

Zpracoval:

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Celkem/MJ	Celková
		<b>721</b>	<b>Vnitřní kanalizace</b>						<b>0,0094</b>
1		721140915R00	Oprava-propoj.dosavadního potrubí PE-HD DN100	kus	1			0,0000	0,0000
2		721152303R00	Nosný žlábek pro potrubí do D 50 mm vodovod a výtlač kanalizace	m	20			0,0003	0,0066
3		721153204R00	Potrubí Geberit PE přípojovací, D 40 x 3,0 mm výtlač ze sanitárního čerpače	m	5			0,0003	0,0017
4		721170909R00	Oprava potrubí PE úprava odbočky D 110	kus	1			0,0007	0,0007
5		721176102R00	Potrubí HT přípojovací D 40 x 1,8 mm	m	1			0,0004	0,0004
6		721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	2			0,0000	0,0000
7		721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 125	m	6			0,0000	0,0000
		<b>722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>						<b>0,1282</b>
8		722172331R00	Potrubí z PPR, D 20x3,4 mm, PN 20, vč. zed. výpom.	m	10			0,0040	0,0401
9		722172332R00	Potrubí plastové PP-R včetně zednických výpomocí, D 25 x 4,2 mm, PN 20	m	15			0,0052	0,0783
10		722172913R00	Propojení plastového potrubí polyf.D 25 mm,vodovod	kus	2			0,0000	0,0000
11		722174912R00	Sestavení plastového rozvodu vody D 20 mm	m	25			0,0003	0,0070
12		722181211RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 22 mm	m	10			0,0000	0,0002
13		722181211RV9	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 6 mm vnitřní průměr 40 mm výtlač + přípoj.kan	m	5			0,0001	0,0003
14		722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	2			0,0000	0,0000
15		722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	kus	2			0,0000	0,0000
16		722191112R00	Hadice flexibilní k baterii,DN 15 x M10,délka 0,5m	soubor	2			0,0009	0,0017
17		722202213R00	Nástěnka MZD PP-R INSTAPLAST D 20xR1/2	kus	2			0,0002	0,0004
18		722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	25			0,0000	0,0000
19		722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí	m	25			0,0000	0,0003
		<b>724</b>	<b>Strojní vybavení</b>						<b>0,0400</b>
20		724.003	čerpač Sanitární čerpání pro sprchu a umyvadlo nízký nátok sprchy - sání výtlač h=2,5m, l=4m (22m)	kpl	1			0,0400	0,0400
		<b>725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>						<b>0,0166</b>
21		725017172R00	Umyvadlo včetně ukotvení do stěny	soubor	1			0,0135	0,0135
22		725292042R00	Dávkovač tekutého mýdla nerezový 0,85 l	soubor	1			0,0007	0,0007
23		725814107R00	Ventil rohový s filtrem IVAR.ART.224 DN 15 x DN 10	soubor	2			0,0002	0,0005
24		725823111RT2	Baterie umyvadlová stoján. ruční, bez otvír.odpadu	kus	1			0,0016	0,0016
25		725860215R00	Sífon umyvadlový nábytkový, D 40 mm	kus	1			0,0003	0,0003
26		725860262R00	Výpust' umyvadlová , s tlakovým uzávěrem	kus	1			0,0000	0,0000

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Celkem/MJ	Celková
		<b>733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>						<b>0,0102</b>
27		733110803R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15	m	5			0,0010	0,0051
28		733113113R00	Příplatek za demontáž přípojky DN 15	kus	2			0,0000	0,0000
29		733123911R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového hladkého	kus	2			0,0002	0,0005
30		733190106R00	Tlaková zkouška potrubí do DN 32	m	20			0,0000	0,0000
31		733190801R00	Odřezání potrubních objímek dvojitého do DN 50	kus	6			0,0007	0,0043
32		733191903R00	Oprava-montáž potrubí závit.norm/zesíl. DN 15	m	1			0,0003	0,0003
		<b>735</b>	<b>Otopná tělesa</b>						<b>0,0238</b>
33		735111810R00	Demontáž těles otopných litinových článkových	ks	1			0,0238	0,0238
34		735117110R00	Odpojení těles	ks	1			0,0000	0,0000
		<b>94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>						<b>0,0126</b>
35		941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	8			0,0016	0,0126
		<b>95</b>	<b>Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách</b>						<b>0,0859</b>
36		953941721R00	Osazení držáků nebo objímek ve zdivu betonovém	kus	18			0,0048	0,0859
		<b>H721</b>	<b>Vnitřní kanalizace</b>						<b>0,0000</b>
37		998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,0094			0,0000	0,0000
		<b>H722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>						<b>0,0000</b>
38		998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,1282			0,0000	0,0000
		<b>H724</b>	<b>Strojní vybavení</b>						<b>0,0000</b>
39		998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení, výšky do 6 m	t	0,04			0,0000	0,0000
		<b>H725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>						<b>0,0000</b>
40		998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 6 m	t	0,0166			0,0000	0,0000
		<b>H733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>						<b>0,0000</b>
41		998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,0102			0,0000	0,0000
		<b>H735</b>	<b>Otopná tělesa</b>						<b>0,0000</b>
42		998735101R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	t	0,0238			0,0000	0,0000
		<b>H99</b>	<b>Ostatní přesuny hmot</b>						<b>0,0000</b>
43		999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,0975			0,0000	0,0000