

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář		STUDIO PATERA Jiří Patera Kounice č. 50, 289 15 Kounice tel: +420 605 243 882 odp. projektant: Ing. Jan Krpata, ČKAJČ 0001812	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :	ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT :	ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ
INVESTOR :	Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03, Praha 1		VYPRACOVAL : ing. JAN KRPATA JIŘÍ PATERA
AKCE :	ÚPRAVA PROSTORŮ VE VLOŽENÉM PATŘE OBJEKTU ČNB NA PŘÍKOPĚ 24/860 NA JEDNACÍ MÍSTNOSTI		STUPEŇ DOKUMENTACE : JPD
ČÁST :	D.1.4 TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB		DATUM : 07 / 2018
PROFESE:	D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		Č.PŘÍLOHY :
PŘÍLOHA :			Č. PARÉ :

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

A	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.01	VLOŽENÉ PATRO - KANALIZACE	1: 50
B.02	VLOŽENÉ PATRO - VODOVOD	1: 50
B.03	SCHÉMA, LEGENDA	1: 50
C	SPECIFIKACE	

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář		STUDIO PATERA Jiří Patera Kounice č. 50, 289 15 Kounice tel: +420 605 243 882 odp. projektant: Ing. Jan Krpata, ČKAČ 0001812	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :	ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT :	ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ
INVESTOR :	Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03, Praha 1		VYPRACOVAL : ing. JAN KRPATA JIRÍ PATERA
AKCE :	ÚPRAVA PROSTORŮ VE VLOŽENÉM PATŘE OBJEKTU ČNB NA PŘÍKOPĚ 24/860 NA JEDNACÍ MÍSTNOSTI		STUPEŇ DOKUMENTACE : JPD
ČÁST :	D.1.4 TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB		DATUM : 07 / 2018
PROFESE:	D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		Č.PŘÍLOHY :
PŘÍLOHA :	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. PARÉ : A

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

název: Úpravy prostorů ve vloženém patře
místo: Na Příkopě 860/24, Praha 1,
k.ú. Nové město (727181) parc. č. 542
předmět dokumentace: změna dokončené stavby
stavba trvalá
vnitřní úpravy části prostorů ve vloženém patře na
jednacím místnosti

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 společné dokumentace

Generální projektant: **CONSILIUM **ai**, s.r.o.**
Pohořelec 3, Praha 1 – Hradčany, 118 00
IČ: 28886241
email: consiliumai@consiliumai.cz
Hlavní inženýr projektu: Ing. Tomáš Pinkava, AI PS - ČKAIT č. 0004856
Autor návrhu: Ing. arch. Marta Šimoníková, ČKA č. 02044
Stavební část: Ing. arch. Marta Šimoníková
ZTI: Ing. Jan Krpata, autorizovaný inženýr obor technika
prostředí staveb, technická zařízení, ČKAIT č. 1612
Jiří Patera,
Elektroinstalace: Ing. Jan Mixa, autorizovaný inženýr, obor technika
prostředí staveb, elektrotech. zařízení, ČKAIT č. 7780
Lukáš Koubík
Vzduchotechnika: Pavel Záruba, autorizovaný technik obor TPS,
vytápění a vzduchotechnika, ČKAIT č. 611
Požární ochrana: Jiří Chlumský, autorizovaný technik, obor požární
bezpečnost staveb, ČKAIT 0001864

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

Jedná se o rekonstrukci 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.1.4.1. Zdravotně technické instalace
- § D.1.4.3. Vzduchotechnika a chlazení
- § D.1.4.6. Silnoproudá elektrotechnika

A.3 Seznam vstupních podkladů

- § Investiční záměr stavebníka
- § Dílčí neúplná dokumentace stavebníka
- § Údaje z katastru nemovitostí
- § Konzultace se stavebníkem a provozovatelem
- § Prohlídka na místě
- § Fotodokumentace stávajícího stavu

Ing. Tomáš Pinkava
Praha, červen 2018

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Řešení projektu, bilance

Předmětem řešení projektu zdravotních instalací je realizace instalace kuchyňky u zasedací místnosti a realizace toalet a místnosti úklidu podle potřeb uživatele při dispozičních úpravách a změně využití řešených prostor objektu. Úpravou je změna dosavadní instalace kondenzátní kanalizace při výměně a doplnění klimatizačních jednotek.

Se stavební úpravou souvisí instalace nových provozních, směšovacích a ovládacích armatur a propojení zařízení a zařizovacích předmětů na vodovod a kanalizaci v řešených místech. Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace a vodovodu 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

Podklady

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

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

V N I T Ě R N Í K A N A L I Z A C E

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 PE trub (Geberit). Nově řešené úpravy a doplnění připojovacího potrubí kanalizace jsou drobným doplněním objektového systému. Předpokladem je drobná demontáž připojovacího potrubí spolu s určenými zařizovacími předměty.

Technické řešení

Přízemí – vsazení odbočky do kanalizace pro připojení odpadu z WC muži

Vložené patro

– přeložka kondenzátní kanalizace nad stropním podhledem a v technické místnosti bude připojena do nových poloh navržených klimatizačních jednotek. Návaznost na profesi chlazení. Potrubí bude sifonováno.

- je navržena instalace úklidové výlevky, umývárny a WC muži, umývárny a WC ženy a čajové kuchyňky. Jejich propojení na kanalizaci si vyžádá zásah do místnosti WC - m.č.VP412A a D. WC mísu (muži) bude nutno propojit na kanalizaci prostupem podlahou do přízemí a napojením na zavěšené potrubí od sousedního WC, v prostoru je uloženo potrubí VZT. Je nutno před realizací ověřit nad stropním podhledem realizovatelnost tohoto propojení.
- bude provedena nová instalace kuchyňky, připojení bude provedeno na původní připojení kuchyňky s sousední stěně (dle archivní dokumentace jde o uzátkovanou instalaci)

Všechny instalace nových a upravených zařízení jsou řešeny s propojením na stávající instalace. Ve všech prostorech se zásahem do zařízení zdravotní keramiky bude provedena kompletní výměna všech zařízení i stavbou přímo nedotčených. Jedná se o WC mísu a výlevku, tlačítko podomítkového splachovadla, napouštěcí a vypouštěcí armatury podomítkových splachovadel, manžety výpustkových kolen, případně celá výpustková kolena. Umyvadla včetně sifonu.

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 - demontáže

V budově je provozovaný vnitřní a požární vodovod, s centrální přípravou teplé vody. Tento systém je dostupný poblíž míst požadované instalace, úpravy a doplnění připojovacích rozvodů. Předpokladem je doplnění nových T kusů s přechodem na PPR potrubí, do příslušné části připojovacího potrubí v určených místech dle výkresové části projektu. Stávající instalace jsou provedeny ze systému potrubí Friatherm s lepenými spoji.

Technické řešení

Vložené patro

- je navržena instalace úklidové výlevky, umývárny a WC muži, umývárny a WC ženy a čajové kuchyňky. Jejich propojení na vodovod si vyžádá zásah do místnosti WC - m.č.VP412A a D. po odhalení připojovacího vodovodu studené a teplé vody budou do potrubí vloženy nové T-kusy a přes provozní uzávěry bude napojeno nové připojovací potrubí řešených toalet a úklidu.
- bude provedena nová instalace kuchyňky, připojení bude provedeno na původní připojení kuchyňky s sousední stěně (dle archivní dokumentace jde o uzátkovanou instalaci)
- je navrženo vložit T kus do připojovacího potrubí požárního vodovodu u hydrantu v pozici u instalační šachty VPTE02. v podhledu stropu bude vedeno nové potrubí požární vody do přičky mezi navrženou šatnou a chodbou, k navrženému požárnímu hydrantu.

Všechny instalace nových a upravených zařízení jsou řešeny s propojením na stávající instalace. Ve všech prostorech se zásahem do zařízení zdravotní keramiky bude provedena kompletní výměna všech zařízení i stavbou přímo nedotčených. Jedná se o WC a výlevku, napouštěcí a vypouštěcí armatury podomítkových splachovadel, rohové ventily a nástěnou baterii s prodlouženým výtokovým raménkem. Umyvadla roháčků s filtrem a automatickou baterií.

Montáž potrubí

Celý vnitřní systém doplněného vodovodu bude proveden z plastové potrubí PPR PN20 D 20 s předepsanou izolací – MIRELON 9 mm, s upevněním třmenovými příchytkami se silikonovou vložkou. Příchytky budou niklované. Izolace bude na potrubí v rovných úsecích předem navlečena. Ve spojích, tvarovkách a u armatur bude provedena po vykonání tlakové zkoušky. U zařízení bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním závitem Js 15 mm.

2.5 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.



LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

	STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	NAVŘZENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	KONDENZÁT
	ČÁRKOVANÉ OZNAČENO POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
	STOUPAČKY KANALIZACE
	PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA SILNOPROUD
	PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCI ZAPENIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT

K1
DN 100
STÁVAJÍCÍ,
VLOŽIT
ODBOČKU
100/100/50

K2
DN 100
STÁVAJÍCÍ,
OTČIT
STÁVAJÍCÍ
ODBOČKU
100/50

K3
DN 100
STÁVAJÍCÍ

K4
DN 100
STÁVAJÍCÍ

K7
DN 32
STÁVAJÍCÍ

K6
DN 100
STÁVAJÍCÍ

K5
DN 100
STÁVAJÍCÍ

CONSILIUM ai s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT: ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ	VYPRACOVAL: ing. JAN KRPA JIŘÍ PATERA	
INVESTOR: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03, Praha 1			STUPEŇ DOKUMENTACE: JPD
AKCE: ÚPRAVA PROSTORŮ VE VLOŽENÉM PATŘE OBJEKTU ČNB NA PŘÍKOPĚ 24/860 NA JEDNACÍ MÍSTNOSTI			DATUM: 07 / 2018
ČÁST: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			MĚŘITVO: 1:50
PROJESE: D.1.4.1 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE			C. PŘÍLOHY:
PŘÍLOHA: VLOŽENÉ PATRO - KANALIZACE			C. PÁŘE: B.01

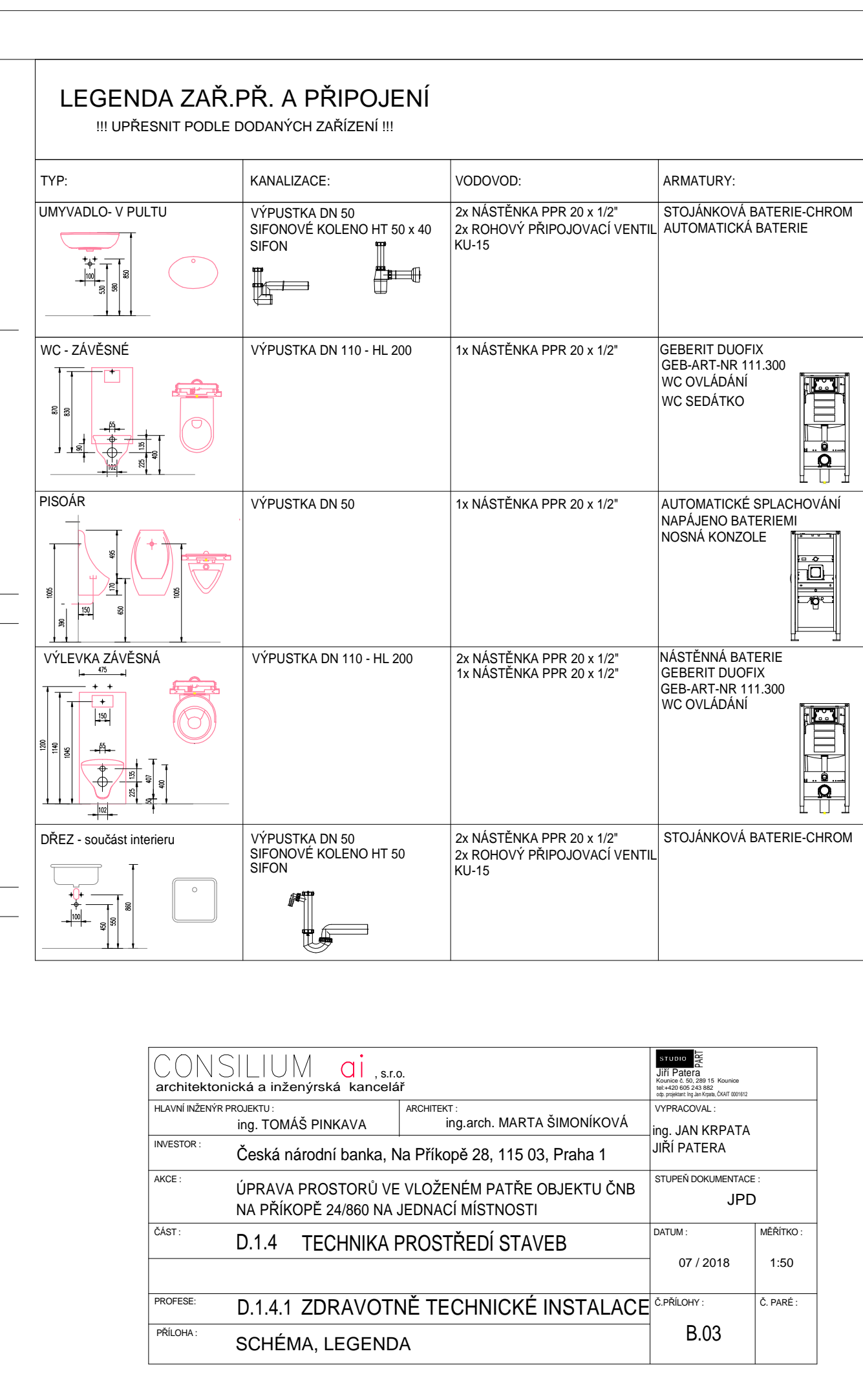




The floor plan shows the following rooms and areas:

- KNÍHOVNA-SKLAD** (Library-Storage)
- KNÍHOVNA** (Library)
- FOYER** 26,1m²
- WC Ž** 10,5m²
- UKLID** 2,8m²
- WC M** 4,5m²
- ČAJ.KUCH.** 8,5m²
- ŠATNA** 8,9m²
- TECH.M.** 5,5m²
- CHODBA** 43,2m²
- JEDNACÍ M. (16 MÍST)** 40,0m²
- JEDNACÍ M. (16 MÍST)** 42,4m²
- JEDNACÍ M. (18 MÍST)** 40,9m²

The plan also includes a detailed plumbing and heating system layout with color-coded pipes (blue for cold water, red for hot water, green for gas) and valves. Key features include:

- STÁVAJÍCÍ HYDRANT** (Existing Hydrant) locations.
- PROSKLENÁ PŘÍČKA** (Glass Partition) in the hallway.
- CHLADÍ** (Cooling) units in the meeting rooms.
- VP413A** (Ventilation Point) in the first meeting room.
- POČ. OC.32 POD STROPEM** (Counting unit 32 under the ceiling) in the kitchen area.



			
architektonická a inženýrská kancelář		architekt	
HLAVNÍ INŽENÝR PRŮVODY	ing. TOMÁŠ PINKAVKA	archt.	ing.arch. MARTA ŠIMONIKOVÁ
INVESTOR :	Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03, Praha 1	VÝKONKOVÝ	ing. JAN KRKATICE JIRÍ PÁTERA
KACE :	ÚPRAVA PROSTORŮ VE VLOŽENÉM PATŘE OBJEKTU ČNB NA PŘÍKOPĚ 24/860 NA JEDNACÍ MÍSTNOSTI	STUPEN DOKUMENTACE :	JPD
ČÁST :	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	DATUM :	MĚŘITNO :
		07 / 2018	1:50
PROFESE :	D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	C. PŘÍLOHY :	Č. PÁSE :
PŘÍLOHA :	SCHEMÁ, LEGENDA		B.03