

<div>CONSILIUM ai, s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář</div>		<div>STUDIO PART studiopart@studiopart.eu TEL.+420 605243882 DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531</div>	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		ARCHITEKT : ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ	
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		VYPRACOVALA : JIŘÍ PATERA ing. JAN KRPATA ČKAIT 0001612	
AKCE : ČNB - HOVORNY SENOVÁŽNÁ Senovážná 864/3, 110 00 PRAHA 1, parc.č. 544, k.ú.Nové Město		STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP	
ČÁST : D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		DATUM : 08 / 2022	Č. PARÉ :
PROFESE: D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

A.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.01	1.NP - KANALIZACE - SCHÉMA	1:50
B.02	1.NP - VODOVOD - SCHÉMA	1:50
B.03	LEGENDY	
C.	SPECIFIKACE	

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář		STUDIO PART <small>studiopart@studiopart.eu</small> Kounice 5.50 TEL: +420 605243882 289 15 Kounice DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :	ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT :	ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ
INVESTOR :	ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		VYPRACOVALA : JIŘÍ PATERA ing. JAN KRPATA ČKAIT 0001612
AKCE :	ČNB - HOVORNY SENOVÁŽNÁ Senovážná 864/3, 110 00 PRAHA 1, parc.č. 544, k.ú. Nové Město		STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP
ČÁST :	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		DATUM : 08 / 2022
PROFESE :	D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA		MĚŘÍTKO :
PŘÍLOHA :	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. PŘÍLOHY : D.1.4.1.A
		Č. PARÉ :	

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

název: ČNB – Hovorny Senovážná
místo: Senovážná 864/3, 110 00 Praha 1 – Nové Město,
parc. č. 544, k.ú. Nové Město
předmět dokumentace: Stavební úpravy jednacích místností v 1.NP
stávajícího objektu, jehož tvar ani celkové využití se
nemění.

A.1.2 Údaje o žadateli

název: Česká národní banka
sídlo: Na Příkopě 864/28, 110 00 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
Hlavní inženýr projektu: Ing. Tomáš Pinkava, AI PS - ČKAIT č. 4856
Architektonické řešení: ing. arch. Marta Šimoníková, autorizovaná
architektka, ČKA č. 2044
Stavební část: ing. Iva Chorvátová, AI PS - ČKAIT č. 4493
Konstrukční řešení: ing. Michal Procházka, AI obor statika a dynamika
staveb, ČKAIT č. 0013282
Vodovod, kanalizace: ing. Jan Krpata, AI obor technika prostředí staveb,
technická zařízení, ČKAIT č. 1612
Jiří Patera, Jakub Zapior
Elektrorozvody: ing. Jan Mixa, AI obor technika prostředí staveb,
elektrotech. zařízení, ČKAIT č. 7780
ing. Milan Šafář, Lukáš Koubík
Vzduchotechnika: Pavel Záruba, AT obor technika prostředí staveb,
vytápění a vzduchotechnika, ČKAIT č. 611
Požární ochrana: Jiří Chlumský, AT obor požární bezpečnost staveb,
ČKAIT 0001864

A.3 Seznam vstupních podkladů

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Řešení projektu

vyhotovení projektové dokumentace "Hovorny v 1.NP – budovy ústředí ČNB Na příkopě 28/864"

Záměrem je:

- vybudování jednacích místností v 1.NP stávajícího objektu, jehož tvar ani celkové využití se nemění.

Předmětem řešení projektu zdravotních instalací je úprava potrubních instalací při úpravě technického vybavení určeného prostoru a oprava místností umývárny podle potřeb uživatele při dispozičních úpravách a úpravě využití řešených prostor objektu. Úpravou je doplnění dosavadní instalace kanalizace a vodovodu při doplnění čajové kuchyňky k příruční kuchyňce. Úprava instalací při výměně zařizovacích předmětů v navazujících toaletách.

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, 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

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. Nově řešené úpravy a doplnění přípojovacího potrubí kanalizace jsou drobným doplněním objektového systému. Předpokladem je instalace krátkého přípojovacího rozvodu na kanalizačním odpadu SP4-II. Jako instalační příprava bude osazena odbočka do provozovaného systému kanalizace v blízkosti místa instalace.

Technické řešení

- v řešeném prostoru stavby je pod stropem zavěšeno svařované potrubí kanalizace PE-HD 110 a 50, vedené ve spádu k odpadní kanalizaci SP4-II, která je propojená instalační šachtou k přívzdušňovacímu ventilu ve vloženém patře nad přízemím – odpad SP4-6.
- je navrženo na potrubí pod stropem připravit přípojný bod pro napojení nové instalace, přípojný bod bude proveden vložením odbočky na svařované spoje, variantně na CW mechanické spojky firmy Brokomat sml. Místo napojení je označeno ve výkresové dokumentaci a doloženo ve foto dokumentaci. Potrubí je uloženo v prostupu žebrovou stropní konstrukcí s možností využití dalšího volného prostupu zaplněného montážní pěnou. Potrubí je přípojkou současné kuchyně v místě realizace – původní připojení bude využito pro napojení profi-myčky a nové připojení bude realizováno s jedním prostupem stropem pro nově navržená zařízení.
- bude provedena nová instalace zařízení kuchyněk, připojení bude provedeno na kanalizaci ukládanou v nových lehkých stěnách.
- Na provozovaných toaletách budou v prostoru WC ženy vyměněny WC a umyvadlo se změnou typu zařízení a v prostoru WC muži bude při změně typu WC a umyvadla doplněn pisoár. S navrženy změnami souvisí demontáž části přípojovacího rozvodu kanalizace a jeho nová montáž s aktualizací poloh výpustek pro připojení zařízení.

Všechny instalace nových zařízení jsou řešeny s propojením na stávající instalace. Potrubí pod stropem 1.PP bude provedeno z PE-HD svařovaných trub a tvarovek, potrubí přípojovací v lehkých stěnách bude provedeno z PP-HT hrdlových trub a tvarovek stěsněním gumovými kroužky. Potrubí bude ukládáno v instalační předstěně nových konstrukcí a na závěsech pod stropem 1.PP. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými příchytkami na hmoždinku. Drážky budou volně zakryty tak aby nedocházelo ke styku potrubí a stavební konstrukce. U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno kanalizační výpustkou a zápachovou uzávěrkou dodanou podle typu zařizovacích předmětů. Potrubí přípojovací bude vedeno v minimálním spádu 3%.

Dodavatel instalací po umístění svého prvku či rozvodu provede zároveň zapravení stavební konstrukce do roviny navazující plochy, doplnění otvorů pro rozvodové elementy. Prostupy požárními úseky budou doplněny požární ucpávkou INTUMEX nebo požární manžetou.

Veškeré polohy vedení a umístění systémových prvků budou upřesněny na stavbě vzhledem ke skutečnému stavu provedení stavebních konstrukcí, ref. vzdálenost 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. V prostoru příruční kuchyňky je instalace napojená na vodovodní větev V14-9. V prostoru navazujících toalet je instalace napojena na větev V14-10. Současné připojovací rozvody jsou osazeny funkčními uzávěry teplé a studené vody. Stávající instalace jsou provedeny ze systému potrubí Friatherm.

Technické řešení

- V místě připojení příručních kuchyněk, pod stropem 1.PP na vodovodu V14-9 bude provedeno uzavření potrubí S-T vody, odpojení zařízení kuchyňky, úprava původního připojení dřezu pro napojení SV pro profi myčku, vložení T-kusu na potrubí SV a propojení potrubí TV+SV do místa nového prostupu stropem V14-9a. Nové potrubí bude za provozním uzávěrem změněno na svařovaný potrubní materiál např. PPR PN20, potrubí bude vedeno v souběhu s navrženou kanalizací na závěsech pod stropem 1.PP. Po prostupu stropem budou na nové potrubí vodovodu napojena připojení od navržených zařízení příručních kuchyněk. Tato instalace bude provedena v lehkých stavebních příčkách.
- V provozovaných toaletách WC muži, WC ženy bude při výměně závěsných WC vyměněno pod - omítkové splachovadlo s opravou připojení SV a rohového ventilu. Nově jsou navržena umyvadla zápusťná v desce, s tím souvisí úprava polohy připojovacích nástěnek a instalace rohových připojovacích ventilů. V prostoru WC muži bude doplněn pisoár s připojením splachovadla na provozovaný rozvod SV, do potrubí bude vložen T-kus s nástěnkou. Vodovod připojovací do tohoto prostoru je veden pod stropem, v podhledu 1.NP, v podhledu jsou rovněž umístěny provozní uzávěry. Vložení T-kusu pro pisoár bude provedeno s materiálovou shodou s původním rozvodem.

Všechny instalace nových zařízení jsou řešeny s propojením na stávající instalace. Připojovací a horizontální potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z plastového potrubí s určením pro pitnou vodu a vodu teplou do 60°C. Potrubí bude v celé délce izolováno návlekovou izolací tl. 9mm pro studenou vodu a pro teplou vodu v souladu se směrnici 151/2001 Sb.-MPO. Izolace bude na potrubí v rovných úsecích předem navlečena. Ve spojích tvarovkách a u armatur bude provedena po vykonání tlakové zkoušky.

U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním závitem Js 15mm. Plastové nástěnky je nutné doplnit zemnicí podložkou. U nástěnek bude provedeno ochranné pospojování izolovaným vodičem. Připojovací rozvody budou ukládány (do drážek ve zdivu) přízdivek a instalačních předstěn.

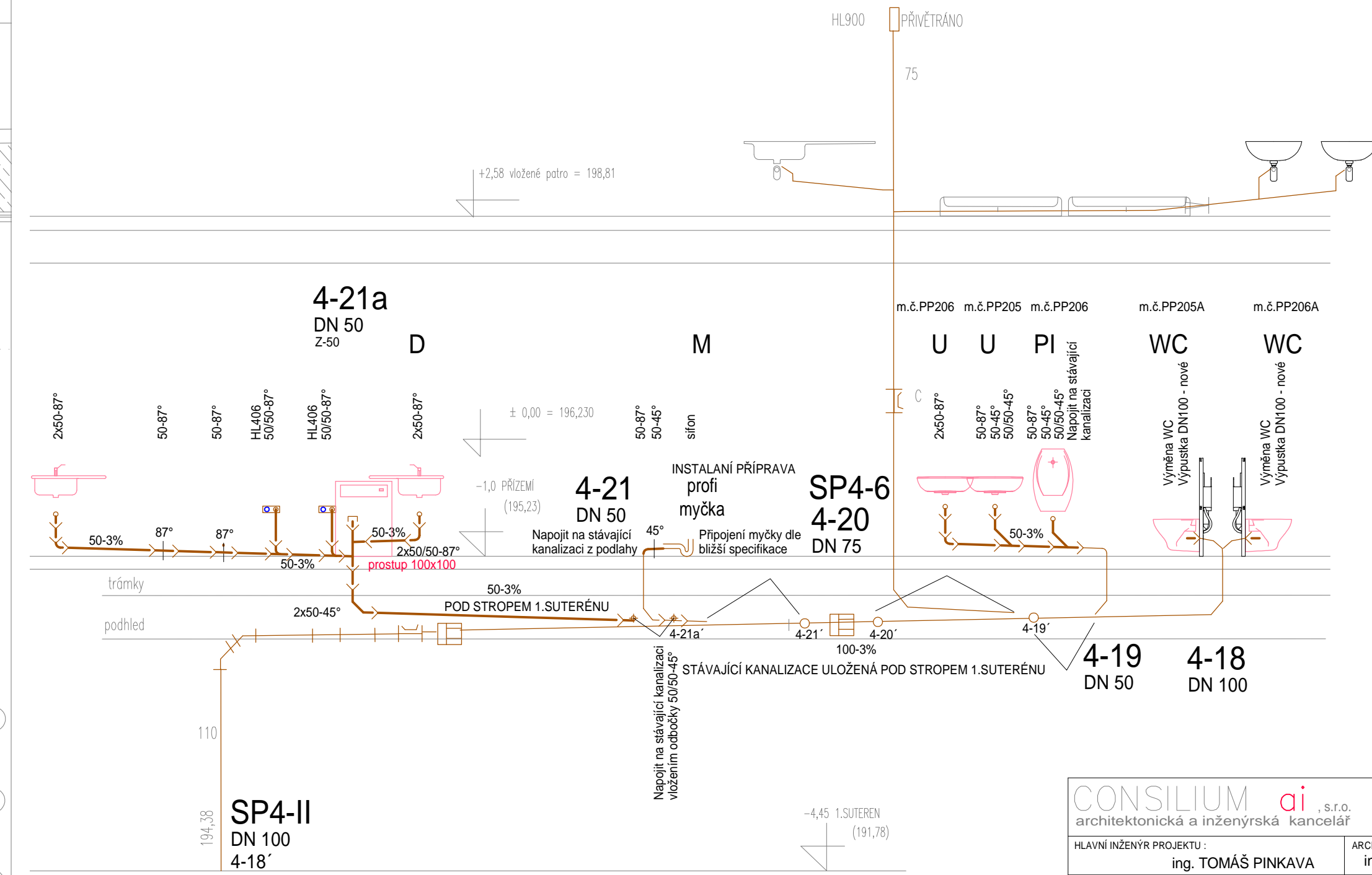
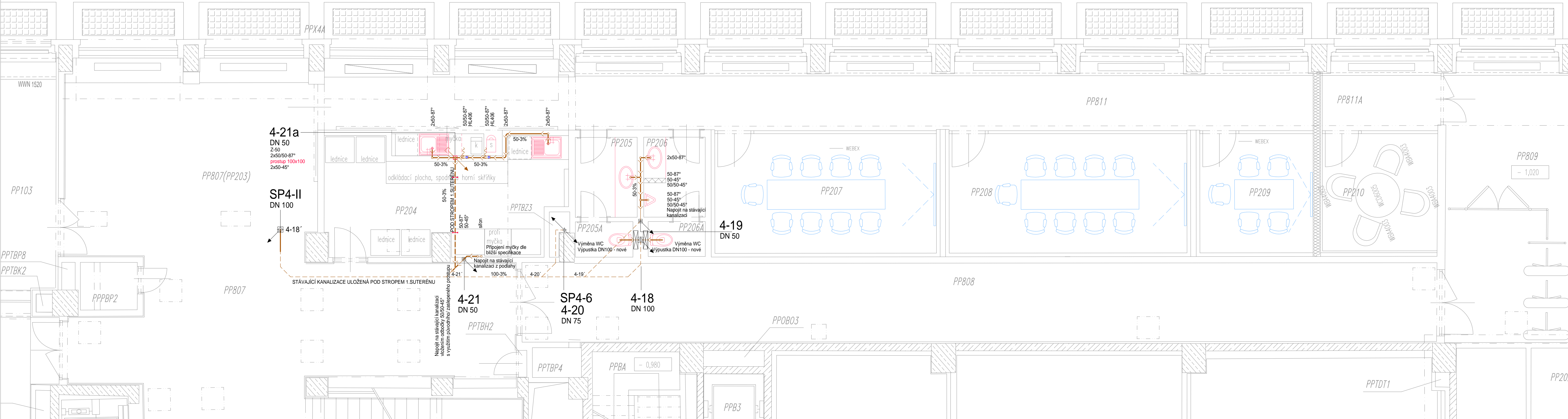
Před zakrytím potrubí stavební konstrukcí je nutné provést zkoušku těsnosti a tlakovou zkoušku vodovodu. O zkoušce bude vystaven zápis.

Potrubí s izolací bude kotveno do stavební konstrukce třmenovými příchytkami se silikonovou vložkou a hmoždinkou. Příchytky budou niklované.

Zkoušky a revize

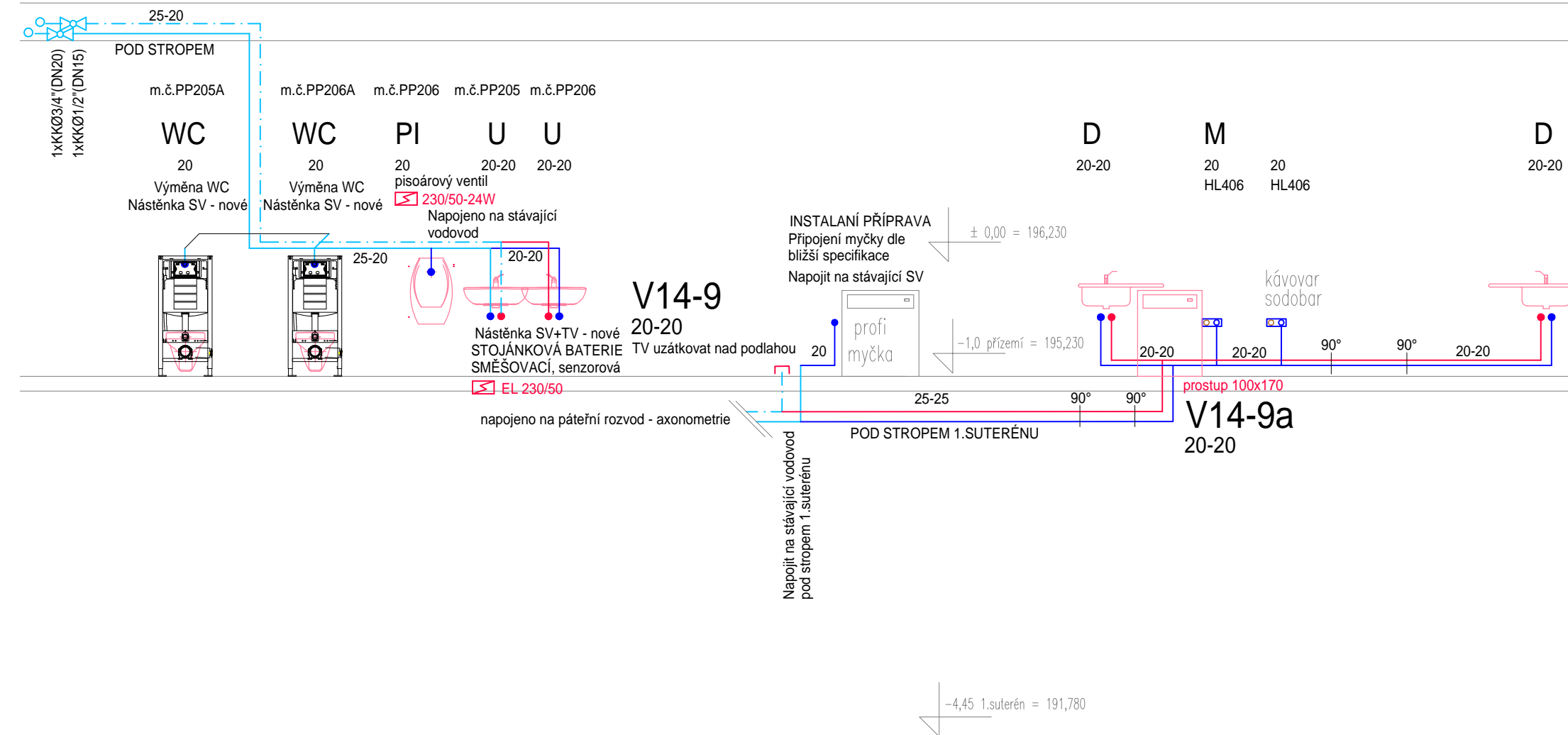
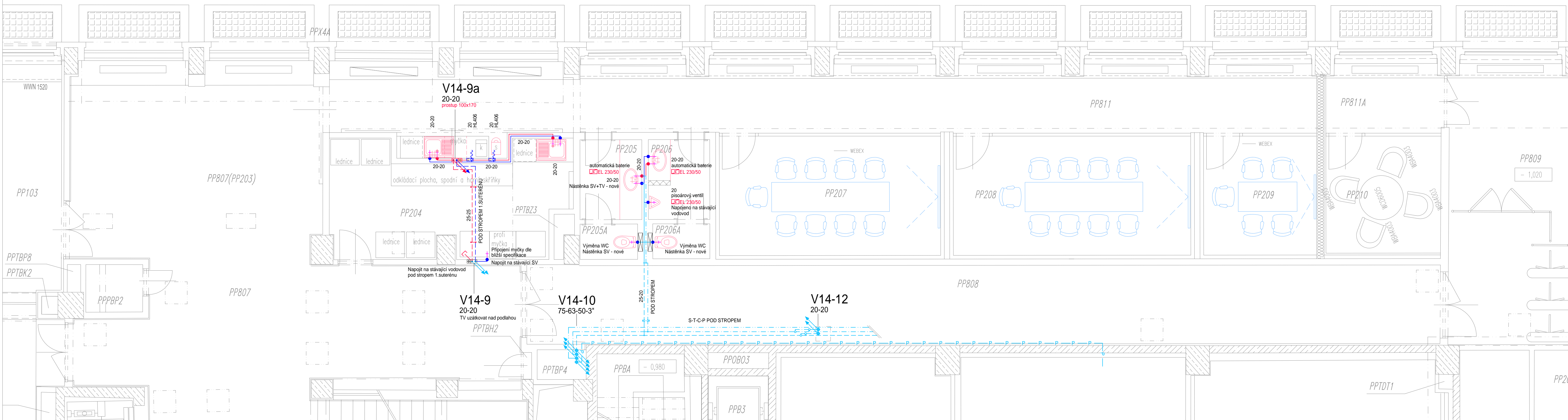
Dokončovací práce budou provedeny v souladu s architektonicko stavební částí projektu.




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.



ÚČEL MÍSTNOSTI		OBVOD PLOCHA (bm)	(m2)
OZNAČ.		celk.	
PP204	PŘÍRUČNÍ KUCHYŇKA	22,60	17,52
PP205	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	7,70	3,65
PP205A	WC ŽENY	5,05	1,50
PP206	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	8,88	3,55
PP206A	WC MUŽI	5,00	1,47
PP207	HOVORNA (9 OSOB)	19,05	20,56
PP208	HOVORNA (9 OSOB)	19,95	21,97
PP209	HOVORNA (5 OSOB)	13,00	10,56
PP210	SLONEK	12,97	10,51
PP811A	PŘEDSÍŇ SALONKU 210	9,55	5,04
PP807	PŘEDSÍŇ SCHODIŠTĚ		
PP808	CHODBA		53,754
PP809	HALA VSTUPNÍ		106,507
PP811	CHODBA	58,40	42,05
PPTBZ3	SACHTA VZT		0,484
PPTBP4	SACHTA S TRUB.ROZVODY		1,024
PPTBH2	NIKA PRO HYDRANT A RHP		0,167
PPBPB2	TECHNICKÁ MÍSTNOST		1,994
PPTPB8	SACHTA S TRUB.ROZVODY		0,217
PPTBK2	SACHTA SPOLEČNÁ		0,274

 architektonická a inženýrská kancelář		PART		studio@partstudio.eu TEL +421 855343882 DIČ CZ 6602752246 IČ 147 89 531
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		ARCHITEKT : ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ		VYPRACOVÁLA : JIŘÍ PATERA
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1				ing. JAN KRPATA ČKAIT 0001612
AKCE : ČNB - HOVORNY SENOVÁŽNÁ Senovážná 864/3, 110 00 PRAHA 1, parc.č. 544, k.ú.Nové Město				STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP
ČÁST : D.1.4 DOKUMENTACE OBJEKTŮ				DATUM : 08 / 2022
PROFESE : D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA				MĚŘÍTKO : 1 : 50
PŘÍLOHA : PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE		Č. PŘÍLOHY :		Č. PŘÍLOH : D.1.4.1.B.01



LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ + IZOLACE
	TEPLÁ VODA POTRUBÍ + IZOLACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD

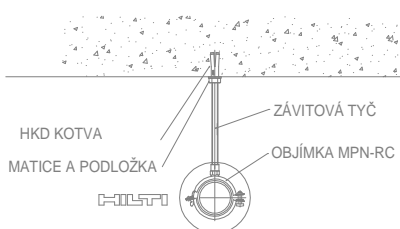
ÚČEL MÍSTNOSTI		OBVOD	PLOCHA (m ²)
OZNAČ.			celk.
PP204	PŘÍRUČNÍ KUCHYŇKA	22,60	17,52
PP205	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	7,70	3,65
PP205A	WC ŽENY	5,05	1,50
PP206	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	8,88	3,55
PP206A	WC MUŽI	5,00	1,47
PP207	HOVORNA (9 OSOB)	19,05	20,56
PP208	HOVORNA (9 OSOB)	19,95	21,97
PP209	HOVORNA (5 OSOB)	13,00	10,56
PP210	SALONEK	12,97	10,51
PP811A	PŘEDSÍŇ SALONKU 210	9,55	5,04
PP807	PŘEDSÍŇ SCHODIŠTĚ		
PP808	CHODBA		53,754
PP809	HALA VSTUPNÍ		106,507
PP811	CHODBA	58,40	42,05
PPTBZ3	SACHTA VZT		0,484
PPTBP4	SACHTA S TRUB.ROZVODY		1,024
PPTBH2	NIKA PRO HYDRANT A RHP		0,167
PPBP2	TECHNICKÁ MÍSTNOST		1,994
PPTBP8	SACHTA S TRUB.ROZVODY		0,217
PPTBK2	SACHTA SPOLEČNÁ		0,274

					
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ing. TOMÁŠ PINKAVA		ARCHITEKT : ing.arch. MARTA ŠIMONIKOVÁ		VYPRÁCOVALA : ing. JAN KRPATA	
INVESTOR : ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		AKCE : ČNB - HOVORNÝ SENOVÁŽNÁ		STUPER DOKUMENTACE : DSP	
ČÁST : D.1.4 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB		DATUM : 08 / 2022		MĚŘÍTKO : 1 : 50	
PROFESE : D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA					
PŘÍLOHA : PŮDORYS 1.NP - VODOVOD		Č. PŘÍLOHY : D.1.4.1.B.02		Č. PARÉ : 	

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PE
	STÁVAJÍCÍ - PE SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ + IZOLACE
	TEPLÁ VODA POTRUBÍ + IZOLACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD
	POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
	STOUPAČKY KANALIZACE
	STOUPAČKY VODOVODU
	PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA SILNOPROUD
	KOTVENÍ POTRUBÍ DO STROPU NEBO ZDI
	PODOMÍTKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRA

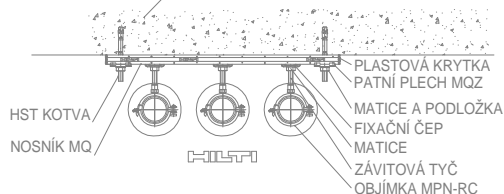
KOTVENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ VEDENÉHO POD STROPEM

BETONOVÁ KONSTRUKCE



KOTVENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ VEDENÉHO POD STROPEM

BETONOVÁ KONSTRUKCE



LEGENDA ZAŘ.PŘ. A PŘIPOJENÍ !!! UPŘESNIT PODLE DODANÝCH ZAŘÍZENÍ !!!			
TYP:	KANALIZACE:	VODOVOD:	ARMATURY:
WC - ZÁVĚSNÝ 	VÝPUSTKA DN 110	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2"	WC TLAČÍTKO - SEDÁTKO S POKLOPEM - PŘEDSTĚNOVÝ MODUL
	VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15	STOJÁNKOVÁ BATERIE SMĚŠOVACÍ, senzorová EL 230/50
PISOÁR - 	VÝPUSTKA DN 50	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2" INFRAČERVENÝ SENZOR 12V OPLACHOVACÍ RŮŽICE TRAFO 230V / 12V JE SOUCÁSTÍ ZAŘÍZENÍ EL 230/50	PŘEDSTĚNOVÝ MODUL
DŘEZ 	VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40	1x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 1x KOMBI ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL NA SV KU-15	ÚSPORNÁ BATERIE PRO DŘEZY
MYČKA- 	PODOMÍTKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRA HL 406.2 S POCHROM. VÝTOKOVÝM VENTILEM 1/2" SE ZPĚTNOU KLAPKOU A PŘIVZDUŠNĚNÍM OSAZENÍ DLE BLIŽŠÍ SPECIFIKACE		

CONSILIUM ai , s.r.o. architektonická a inženýrská kancelář		STUDIO PART Kounice č.50 289 15 Kounice studipart@studipart.eu TEL.+420 605243882 DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :	ing. TOMÁŠ PINKAVA	ARCHITEKT :	ing.arch. MARTA ŠIMONÍKOVÁ
INVESTOR :	ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA, NA PŘÍKOPĚ 864/28, 110 00, PRAHA 1		
AKCE :	ČNB - HOVORNY SENOVÁŽNÁ Senovážná 864/3, 110 00 PRAHA 1, parc.č. 544, k.ú.Nové Město		
ČÁST :	D.1.4 DOKUMENTACE OBJEKTŮ		
PROFESE:	D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA		
PŘÍLOHA:	LEGENDY		
		VYPRACOVALA :	JIŘÍ PATERA
			ing. JAN KRPATA ČKAIT 0001612
		STUPEŇ DOKUMENTACE :	DSP
		DATUM :	08 / 2022
		MĚŘÍTKO :	.
		Č.PŘÍLOHY :	Č. PARÉ :
		D.1.4.1.B.03	