



inveko 4U, s.r.o.

Anenská 114/4, 412 01 Litoměřice

tel.: +420 606 242 373, email.: info@inveko.eu

www.inveko.eu

IČ: 27304159

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ, INŽENÝRSKÉ A INVESTIČNÍ SLUŽBY

Akce:

Stavební úpravy WC v kulturním domě, Ústě

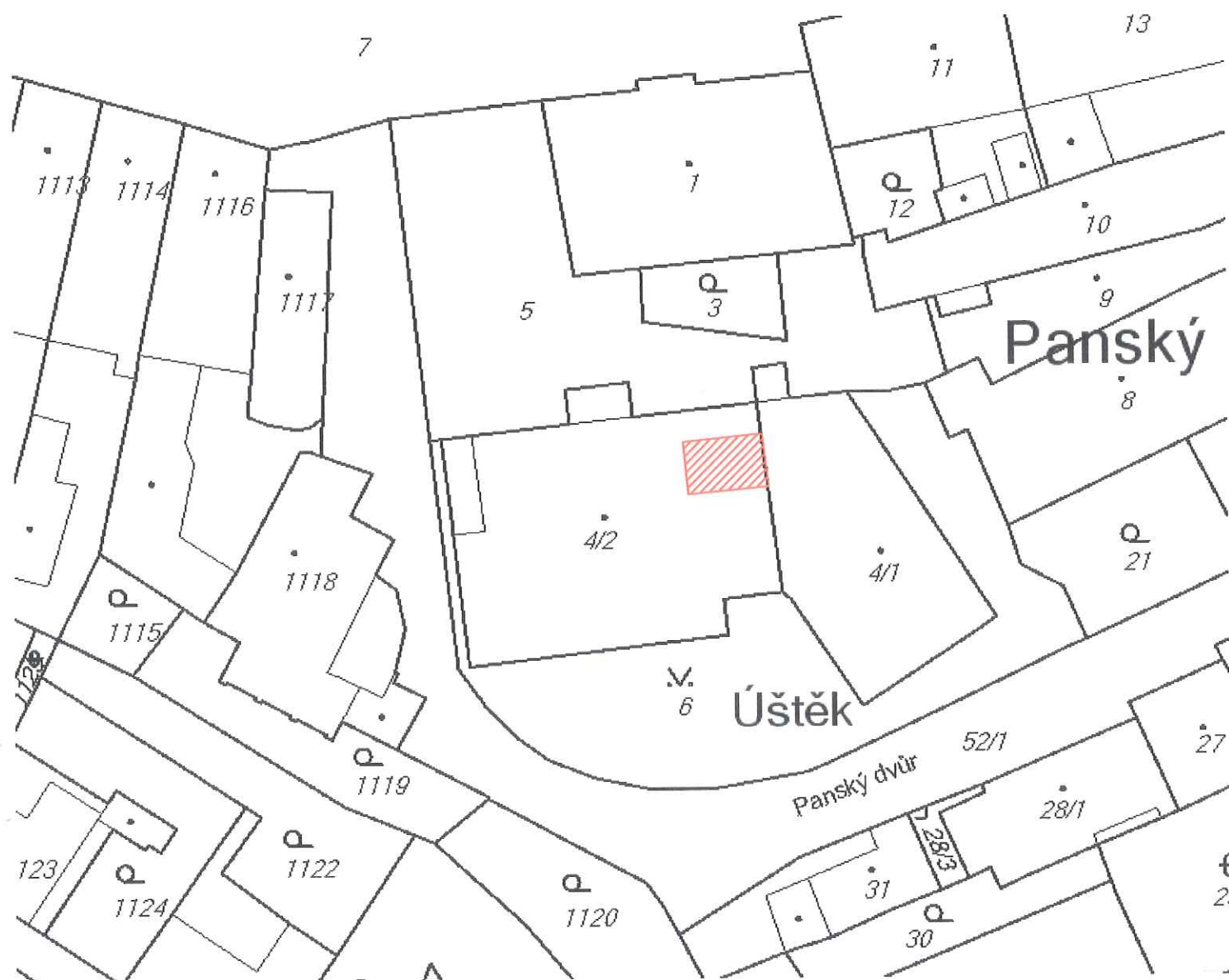
Investor:

Město Ústě, Mírové náměstí 83, Ústě, 411 45

Číslo zakázky: **42-2012** Datum: **leden 2013**

5

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



±0,000= 100,000

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

	VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	inveko  INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711	
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	Ing. Bc. Aleš Zvěřina		
INVESTOR: Město Ústěck, Mírové náměstí 83, Ústěck				
PROFESE: Stavební				
Stavební úpravy WC v KD, Ústěck			FORMÁT	A4
			DATUM	leden 2013
			STUPEŇ	OS
			Č. ZAKÁZKY	42-2012
SITUACE			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				C.a
			1:50	



INVEKO 4U, s.r.o.
Ing. Bc. Aleš Zvěřina
Anenská 114/4
412 01 Litoměřice
ČKAIT: 0401711



TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍCH ÚPRAV

1. Identifikační údaje

Stavba:	Stavební úpravy WC v kulturním domě, Ústěk
Doplňující informace:	parcela st.č. 4/2, k.ú. Ústěk
Stavebník:	Město Ústěk, Mírové náměstí 83, Ústěk, Ústěk-Vnitřní město, 411 15
Projektant:	inveko 4U, s.r.o., Anenská 114/4, 412 01 Litoměřice
Odpovědný projektant:	Ing. Bc. Aleš Zvěřina, Anenská 114/4, 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711

2. Architektonické a stavebně technické řešení

a) Účel objektu

Stávající WC se nachází v objektu kulturního domu, který je situován přibližně ve středu města Ústěk, v těsné blízkosti městského úřadu. Dokumentace navrhuje pouze stavební úpravy, jejichž smyslem je změna dispozice. Kapacity, rozměry a umístění prostorů WC uvnitř kulturního domu nebudou měněny. Zároveň nebude zasahováno do nosných konstrukcí. Kulturní dům není zapsanou kulturní památkou.

b) Zásady architektonického řešení

Plánované úpravy nemění urbanistické řešení původní stavby.

Původní prostor stávajících WC bude zachován. Návrh řeší vybourání stávajících dělicích příček a realizaci nových. Vnitřní dispoziční bude kompletně změněno, zůstane však původní umístění dámských a pánských WC. Nově vznikne samostatné WC pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, které je navrženo podle příslušných ČSN a publikace "Stavby bez bariér". Přemístěna bude úklidová komora a bude řešeno společné zádveří.

c) Zastavěná plocha a obestavěný prostor

Zastavěná plocha	27,30 m ²
Obestavěný prostor	111,93



2. Stavebně konstrukční část

a) Konstrukční systém stavby

Bourání

Je navrženo kompletní vybourání vnitřních cihelných dělicích příček, svrchních úprav podlah. Stávající omítky na obvodových stěnách budou kompletně otlučeny až na zděnou konstrukci.

Dále budou v podlahách vybourány korýtky pro budoucí kanalizační vedení a to včetně prostupů krz stěnu chodby v suterénu.

Odstraněny budou sanitární výrobky tj. WC, pisoáry, baterie apod.

Je také navrženo vybourání celkem výplňových polí v nadsvětlíku, který je situován nad WC (prostor vedoucí k nadsvětlíkům je vyznačen ve výkresové části). Do takto vzniklých otvorů budou provedeny zděné konstrukce s vyústěním vzduchotechniky, která je nyní vedena volně nad WC a nikoliv přímo ven z budovy.

Svislé konstrukce

Nové dělicí příčky v tl. 100 mm a 75 mm budou z pórobetonových tvarovek PORFIX P2-480 na příslušné lepidlo PORFIX. Z tvarovek budou rovněž vyzděny jednotlivé WC kóje. Dále bude stejné tvarovky použity na dozdění otvorů v nadsvětlíku - viz předchozí odstavce ohledně bourání.

Vodorovné konstrukce

Ve výšce 3,0 m od nové podlahy bude instalován nový SDK podhled KNAUF WHITE na příslušné CD profily. Z původní výšky 3,5 m bude podhled spuštěn o 500 mm níže tak, aby se schovali příslušné jednotlivé rozvody větrání, které budou vedeny nad podhledem a také stávající odvětrání baru, který je umístěn za WC. Spáry SDK desek budou tmeleny a přebroušeny v souladu s technologickými předpisy výrobce.

Podlahy

Stávající podlahy budou zbaveny původních keramických dlaždiček, vybourání bude provedeno až na původní podklad. Po vyzdění dělicích příček budou položeny nové dlaždice v celé ploše prostoru, kde se nacházejí WC. Tvar, velikost a textura budou odsouhlaseny stavebníkem. Okolo příček bude vyveden soklík o výšce 5 cm (tam kde nebude navazovat obklad). Taktéž bude stavebníkem vybrána barva spárování.

Požadován je koeficient tření min. 0,6.



Omítky

Tam, kde nebudou provedeny obklady budou realizovány nové omítky. Navrženy jsou omítky vápenocementové jádrově lehčené s finální vrstvou a pentrací, určené pro porobetonové tvárnice.

Obklady

V prostorách WC jsou navrženy keramické obklady do výšky 2,0 m, v úklidové komoře u výlevky do výšky 1,8 m. Velikost jednotlivých dlaždiček, textura, a barva je ponechána na výběru stavebníka. Obklady budou ukončeny plastovými ukončovacími lištami, na rohy lišt budou použity rohové díly k tomu určené (nepoužívat seříznutí na koso).

Sanita

Jsou navrženy standardní WC mísy s vlastní nádržkou (např. JIKA, KOLO apod.) podle výběru stavebníka. Dále budou použity nová keramická umývadla, umývatko na WC pro osobu se sníženou schopností pohybu a orientace, v umývárně je možné použít plastovou výlevku z akrylátu. Keramické budou rovněž pisoáry jejichž splachování bude na fotobuňku. Baterie u umývadel, umývatka a výlevky budou pákové. Pro oschnutí rukou je navrženo umístění zásobníku na papírové utěrky a to na panelech, dámách i na WC pro invalidy. Součástí každého WC boxu bude nerezový zásobník na toaletní papír.

Shrnutí sanity:

WC mísa s vlastní nádržkou	6 ks
Umývadlo standardní keramické	3 ks
Umývatko malé, keramické	1 ks
Plastová výlevka	1 ks
Pisoár keramický	5 ks
Zásobník na toalet. papír, nerez	6 ks
Zásobník na papír. utěrky	2 ks
Zrcadlo	2 ks
Odpakový koš na papír. utěrky, 60 l	2 ks
Baterie páková	5 ks

Vnitřní kanalizace

Stávající litinové stoupačky v rozích prostoru (viz výkresová část) budou vyměněny za nové plastové stoupačky, do kterých budou napojeny nové rozvody z PVC v min. spádu 2%. Část rozvodů bude vedena ve vybouraných korýtcích pod podlahou, krz zed' suterénu a budou napojeny na stávající stoku z PVC DN 200 v domě (pod stropem suterénu).



Příslušné dimenze viz schématické výkresy. Ostatní litinové stoupačky budou odstraněny a dále nebudou používány. Do stávající kanalizace budou rovněž napojeny nové zařizovací předměty.

Vnitřní vodovod

Bude provedeno napojení na stávající rozvody vody pomocí plastových trubek - např. EKOPLASTIK apod. příslušných dimenzí (D 25, 20 a 16, popř. 15 podle konkrétního výrobce). Přívod teplé vody bude proveden ze stávajícího zásobníkového ohřívače vody, který je nyní umístěn v úklidové komoře. Úklidová komora bude nyní přemístěna a tím pádem i původní zásobníkový ohřívač. Ten bude odpojen od stávajících rozvodů, zrevidován a instalován v nové úklidové komoře, kde na něj budou napojeny nové rozvody teplé vody, které budou izolovány pouzdry Armaflex.

Vytápění

Budou použity nová desková tělesa KORADO KLASIK TYP 20 600x600 nebo obdobná tělesa s výkonem cca 0,8 kW. Původní žebrová tělesa budou demontována. Nová tělesa budou napojeny na stávající dvoutrubkové teplovodní rozvody (vedeny v zemi). Nové Cu rozvody budou izolovány v pouzdrech Armaflex.

Větrání

Ze sousední restaurace vede krz pánské WC vzduchotechnický rozvod, který je ukončen u světlíku nad WC. Je navrženo řádné vyústění tohoto rozvodu napojením nového kolena z pozink. plechu. Ve světlíku bude vybouráno jedno pole, které je nyní řešeno z luxferových tvarovek. Toto bude dozděno z tvárnic PORFIX, vyústění rozvodu bude řešeno přes novou větrací mřížku.

Bude provedeno odvětrání WC pro pány i dámy z pozinkových trub DN 150. Odvětrání bude provedeno vyústěním přes pole světlíku s dozdívkou z tvárnic PORFIX a novými větracími mřížkami. Výústky do potrubí budou realizovány krz nový SDK podhled přes větrací mřížky s axiálními ventilátory např. MIXVENT.

Elektroinstalace

Je navržena kompletně nová elektroinstalace s napojením na stávající rozvody. Budou provedeny nové světelné okruhy pomocí kabelů CYKY 5Jx1,5. Zásuvkové okruhy nejsou navrženy. Elektroinstalace bude provedena podle příslušných ČSN. Po ukončení úprav bude vypracována výchozí revize.

K jednotlivým pisoárům bude provedena příprava na fotobuňku podle požadavků sanity.



Požární bezpečnost

Požadavky na požární bezpečnost předmětných prostor nejsou měněny. Budou zachovány únikové cesty, kapacity WC se nemění, únikové cesty se neprodlužují, je dodržen původní počet únikových pruhů. Nezvětšují se požárně otevřené plochy a tím pádem ani požárně nebezpečné prostory.

b) Seznam použitých podkladů, ČSN, literatury, software

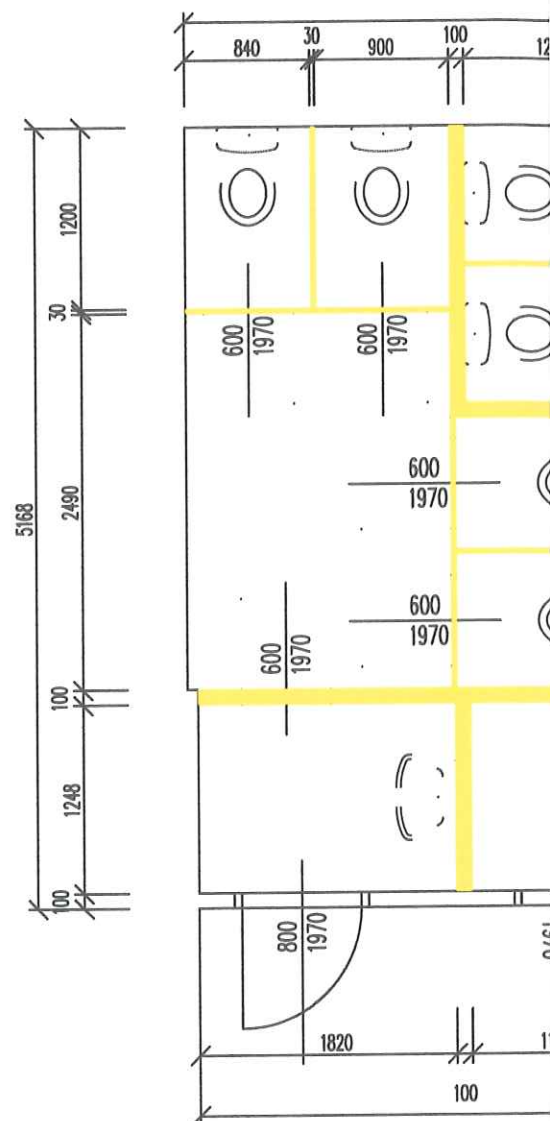
Podklady pro projektování výrobců stavebních materiálů.

Zákon 309/2006 Sb., a vyhlášky 591/2006 Sb., o zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví
Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 499/2006 Sb., rozsah a obsah projektové dokumentace

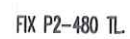
Software

Draftsight, Pages , Apple Mac OS X

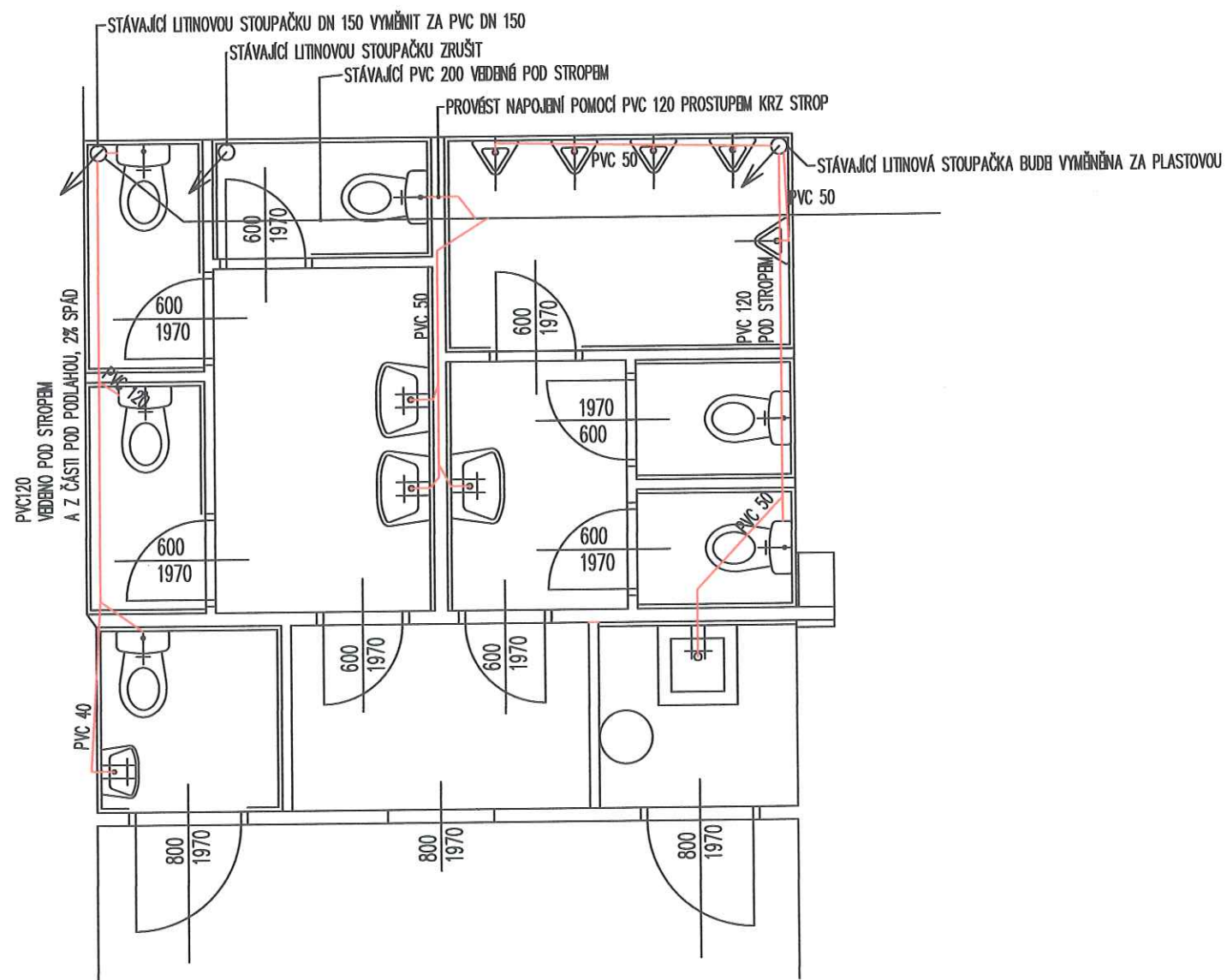
V Litoměřicích, prosinec 2012, Ing. Bc. Aleš Zvěřina



na	ZODP. PROJEKTANT:	inveko 4U	INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina		
Ústěh		FORMÁT DATUM STUPEŇ Č. ZAKÁZKY MĚŘÍTKO 1:50	2 x A4 leden 2013 OS 42-2012 Č. VÝKRESU F.1.2
Ústěh			



	ZODP. PROJEKTANT:	 INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711
1a	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	
Ústě		
Ústě	FORMÁT	2 x A4
	DATUM	leden 2013
	STUPEŇ	OS
	Č. ZAKÁZKY	42-2012
	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
	1:50	F.1.3

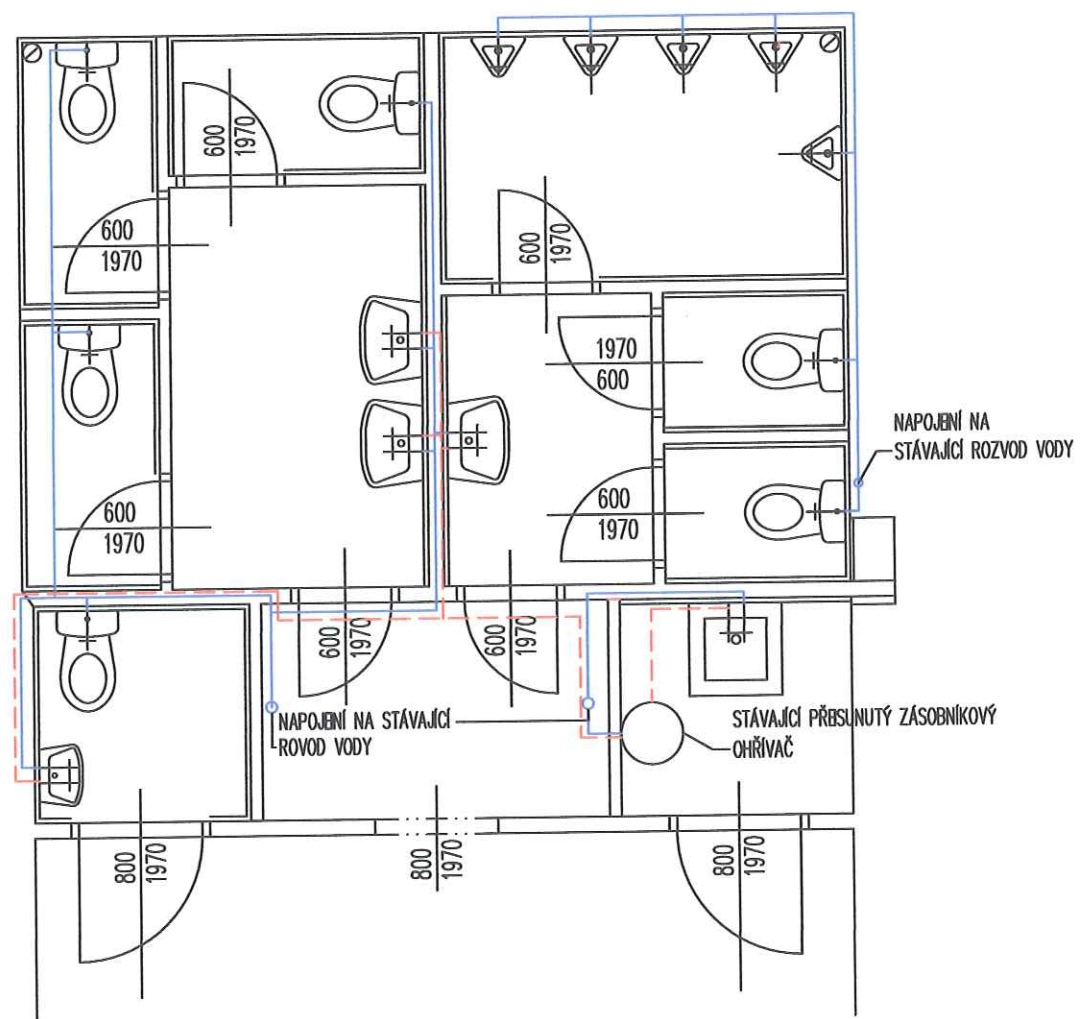


±0,000= 100,000

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

	VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	inveko  INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711	
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	Ing. Bc. Aleš Zvěřina		
INVESTOR: Město Ústěk, Mírové náměstí 83, Ústěk				
PROFESE: Stavební				
Stavební úpravy WC v KD, Ústěk			FORMÁT	2 x A4
			DATUM	leden 2013
			STUPEŇ	OS
			Č. ZAKÁZKY	42-2012
SCHÉMA VNITŘNÍ KANALIZACE			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
			1:50	F.1.4

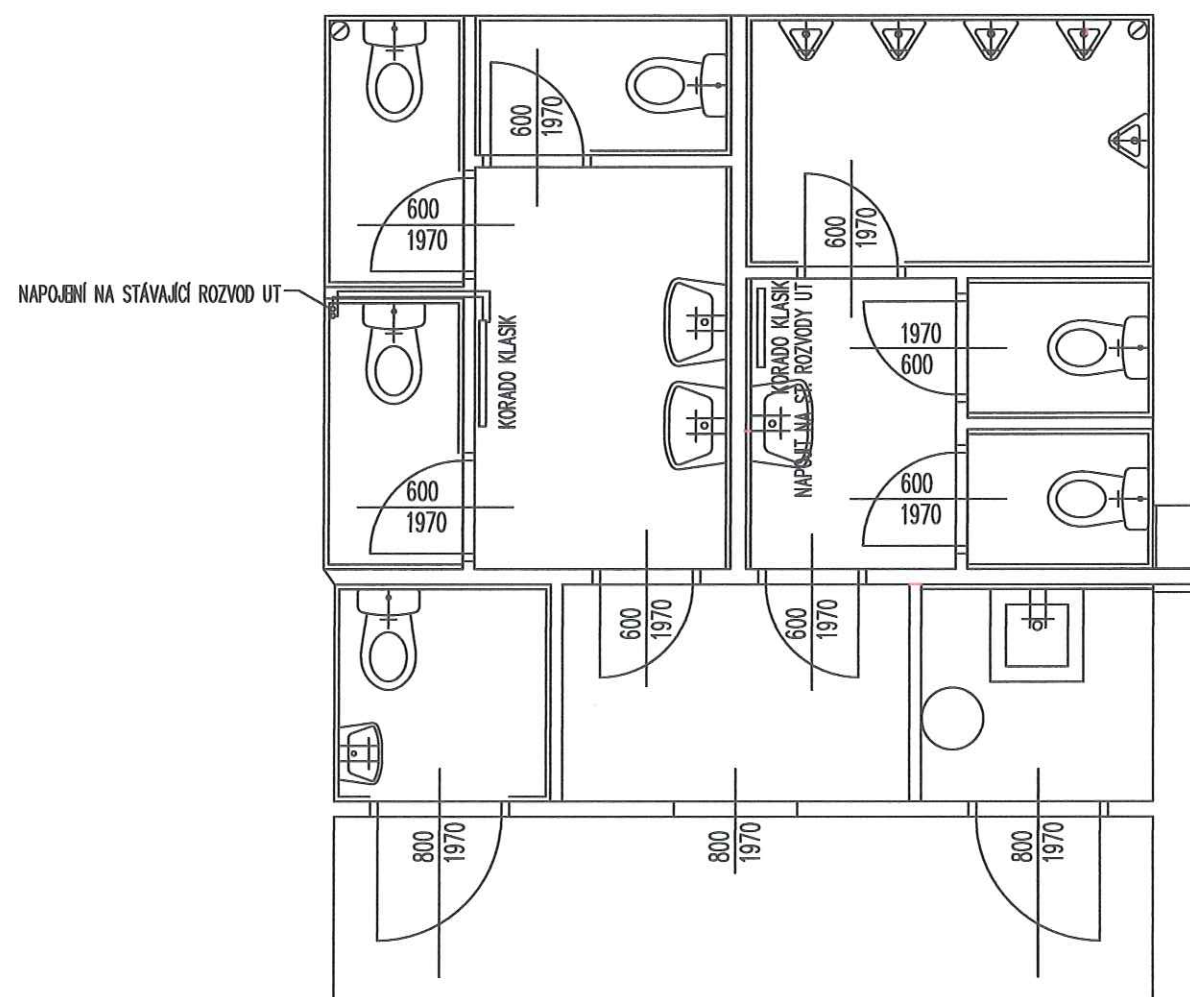


±0,000= 100,000

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

	VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	 INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	
INVESTOR: Město Ústěk, Mírové náměstí 83, Ústěk			
PROFESE: Stavební			
Stavební úpravy WC v KD, Ústěk			FORMÁT
			2 x A4
			DATUM
			leden 2013
			STUPEŇ
SCHÉMA VNITŘNÍHO VODOVODU			OS
			Č. ZAKÁZKY
			42-2012
			MĚŘÍTKO
			Č. VÝKRESU
			1:50
			F.1.5

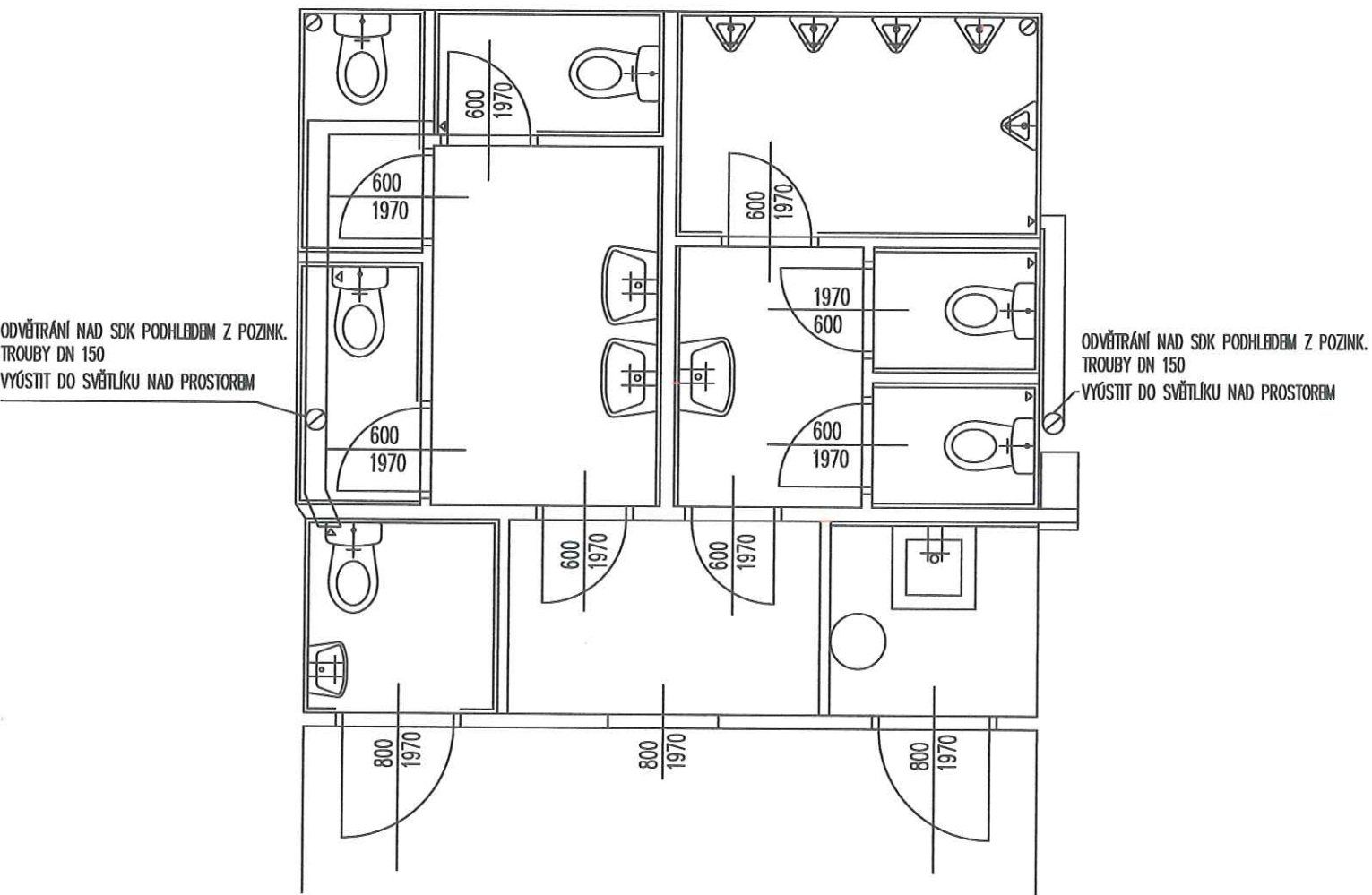


±0,000= 100,000

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

	VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	 INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	
INVESTOR: Město Ústěk, Mírové náměstí 83, Ústěk			
PROFESE: Stavební			
Stavební úpravy WC v KD, Ústěk			FORMÁT
			2 x A4
			DATUM
			leden 2013
SCHÉMA VYTÁPĚNÍ			STUPEŇ
			OS
			Č. ZAKÁZKY
			42-2012
			MĚŘÍTKO
			Č. VÝKRESU
			F.1.6
			1:50



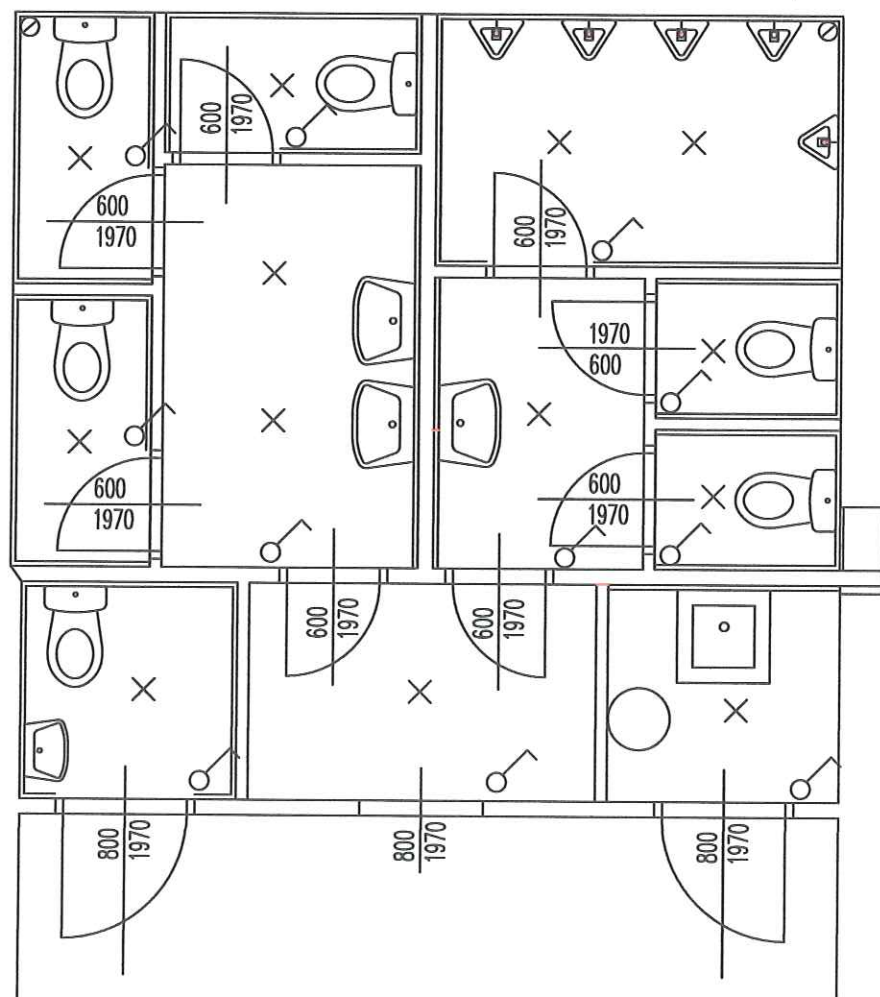
±0,000= 100,000

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV



	VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	inveko 4U INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	
INVESTOR: Město Ústě, Mírové náměstí 83, Ústě			
PROFESE: Stavební			
Stavební úpravy WC v KD, Ústě			FORMÁT
			2 x A4
			DATUM
			leden 2013
SCHÉMA VZT			STUPEŇ
			OS
			Č. ZAKÁZKY
			42-2012
			MĚŘÍTKO
			Č. VÝKRESU
			F.1.7



LEGENDA

X STROPNÍ SVÍTIDLO

○ VYPÍNAČ

□ PŘÍPRAVA PRO SENZOR SPLACHOVÁNÍ PISOÁRU

±0,000= 100,000

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV

	VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	 INVEKO 4U, s.r.o. Ing. Bc. Aleš Zvěřina Anenská 114/4 412 01 Litoměřice ČKAIT: 0401711
	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	Ing. Bc. Aleš Zvěřina	
INVESTOR: Město Ústěk, Mírové náměstí 83, Ústěk			
PROFESE: Stavební			
Stavební úpravy WC v KD, Ústěk			FORMÁT
			2 x A4
			DATUM
			leden 2013
SCHÉMA ELEKTROINSTALACE			STUPEŇ
			OS
			Č. ZAKÁZKY
			42-2012
			MĚŘÍTKO
			Č. VÝKRESU
			1:50
			F.1.8

