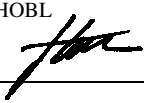
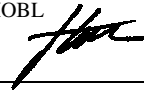


PROJEKTANT	JAROSLAV HOBL, Dvořákova 34, 350 02 Cheb IČO : 688 06 043 TEL. : +420354/423891, MOBIL : +420602462664, e-mail : j.hobl@seznam.cz		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	KRESLIL	AUTOR NÁVRHU STAVBY
ING. R. MACKO	JAROSLAV HOBL 	JAROSLAV HOBL 	
KRAJ KARLOVARSKÝ	MÚ : CHEB	KÚ : CHEB	ÚČEL :
STAVEBNÍK	Město Cheb Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb		DOS + DSŘ
ZMĚNA STÁV. STAVU BUDOVY MÚ CHEB st.p.č.126,136,p.p.č.5426, nám. Krále Jiřího z Poděbrad1/14, Cheb			DATUM : 11 / 2016
			ČÁST PD
VYTÁPĚNÍ, ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE			D 1.4 a, c, e,

ZMĚNA STÁVAJÍCÍHO STAVU BUDOVY MÚ CHEB

st. p. č. 126, 136, p. p. č. 5426,
Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb

Projektová dokumentace pro stavební řízení

ID 1.4

1. 4. a - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

1. 4. c - VĚTRÁNÍ

1. 4. e - ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

Investor:	Město Cheb , <i>Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb</i>
Projektant:	Jaroslav Hobl , <i>Ovocná 4, Cheb</i>
Datum :	Listopad 2016

OBSAH :
Technická zpráva

Výkresová část :

- 01 – Vytápění : Půdorys 1. NP
- 02 – Větrání : Půdorys 1. NP
- 03 – Vodovod : Půdorys 1. NP
- 04 – Kanalizace: Půdorys 1. NP
- 05 – Kanalizace: Půdorys 1. PP

TECHNICKÁ ZPRÁVA UT + ZTI

Obsah:

1.	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení	3
1.4.	Stavebně technické řešení	3
1.4.1.	Použití podklady	3
1.4.2.	Bilance kapacitních nároků	3
1.4.2.a.	Bilance potřeby tepla	3
1.4.2.a.1.	Klimatické podmínky	3
1.4.2.a.2.	Tepelně-technické parametry základních stavebních konstrukcí	3
1.4.2.a.3.	Tepelná bilance objektu	3
1.4.2.a.4.	Kontrola měrné ztráty	3
1.4.2.a.5.	Předpokládaná spotřeba tepla	3
1.4.2.e.	Bilance potřeby vody	3
1.4.2.e.1.	Specifikace potřeby dle vyhlášky	3
1.4.2.e.2.	Součtový a špičkový odběr dle vybavenosti	3
1.4.2.e.	Bilance dešťových a splaškových vod	3
1.4.2.e.3.	Dešťové vody	3
1.4.2.e.4.	Splaškové vody	3
1.4.3.	Popis inženýrského objektu a pomocných zařízení	3
1.4.4.	Popis funkčního a technického řešení	4
1.4.4.a	Ústřední vytápění	4
1.4.4.a.1.	Zdroj tepla	4
1.4.4.a.2.	Rozvody	4
1.4.4.a.3.	Parametry soustavy	4
1.4.4.a.4.	Ohřev teplé pitné vody	4
1.4.4.a.5.	Tlaková bilance	4
1.4.4.a.6.	Návrh oběhového čerpadla	4
1.4.4.a.7.	Zabezpečovací zařízení	4
1.4.4.a.8.	Odkouření	4
1.4.4.a.9.	Měření a regulace	4
1.4.4.a.10.	Nátěry a izolace	4
1.4.4.c.	Větrání	4
1.4.4.c.1.	Parametry medií	4
1.4.4.c.2.	Nucené větrané prostory	4
1.4.4.c.3.	Násobnost výměny vzduchu	4
1.4.4.c.4.	Rozvody	4
1.4.4.c.5.	Vzduchotechnické systémy, zajištění hygienické výměny vzduchu	4
1.4.4.c.6.	Větrací jednotky, umístění	5
1.4.4.c.7.	Regulace vzduchotechniky	5
1.4.4.c.8.	Hrazení odváděného tepla	5
1.4.4.e.	Vodovodní přípojka a domovní vodovod	5
1.4.4.e.1.	Místo napojení	5
1.4.4.e.2.	Vodovodní přípojka	5
1.4.4.e.3.	Vodoměrná sestava	5
1.4.4.e.4.	Vnitřní vodovod	5
1.4.4.e.5.	Zařizovací předměty	5
1.4.4.e.6.	Ohřev teplé pitné vody	5
1.4.4.e.7.	Požární vodovod	5
1.4.4.e	Kanalizace	5
1.4.4.e.8.	Dešťová kanalizace	5
1.4.4.e.9.	Splašková kanalizace	5
1.4.4.e.10.	Vnitřní kanalizace	5
1.4.5.	Stavební řešení a zemní práce	6
1.4.6.	Montáž a použité materiály	6
1.4.7.	Zkoušení	6
1.4.8	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	6
1.4.9	Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb a poddolovaném a svážném území	6
1.4.10	Vliv stavby na životní prostředí	6
1.4.11	Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací	7
1.4.12	Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do proj. dokumentace	7
1.4.13	Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém	7
1.4.14	Členění stavby na jednotlivé stavební objekty a technické provozní soubory	7
1.4.15	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace	7
1.4.15.1	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	7
1.4.16	Mechanická odolnost a stabilita	7
1.4.17	Požární bezpečnost	7
1.4.18	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	7
1.4.19	Bezpečnost při užívání	8
1.4.20	Ochrana proti hluku	8
1.4.21	Úspora energie a ochrana tepla	8
1.4.22	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	8
1.4.23	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	8
1.4.24	Ochrana obyvatelstva	8
1.4.25	Inženýrské stavby	8

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.4. Stavebně technické řešení

1.4.1 Použité podklady

Při návrhu bylo využito podkladů z dokumentace stavební části a stanovené podmínky investora.

1.4.2 Bilance kapacitních nároků

1.4.2.a. Bilance potřeby tepla

1.4.2.a.1. Klimatické podmínky

Místo stavby : Cheb, 446 m.n.m., krajina normální chráněná, řadová zástavba, $4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Venkovní výpočtová teplota t_e : -17°C

Počet topných dnů v roce : 264

Průměrná venkovní teplota v otopném období : $5,2^\circ \text{C}$

1.4.2.a.2. Tepelné-technické parametry základních stavebních konstrukcí

Příčka CPP 15 CM $k = 2,07 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$

Příčka CPP 30 cm $k = 1,48 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$

Podlaha nad suterénem $k = 1,20 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$

1.4.2.a.3. Tepelná bilance objektu

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12831 a souvisejících, zahrnuje postavení jednotlivých místností vůči světovým stranám, nezahrnuje případné tepelné zisky.

Č. m.	Účel	Ti (C)	V (m3)	Qp (W)	Qi (W)	n/x	Qc (W)
102	WC personal	15	11,1	-61	121	0,9	60,0
104	WC ZTP	20	8,9	407	112	0,9	519,0
105	WC ženy	15	9,3	18	101	0,9	119,0
107	WC muži	15	12,5	87	136	0,9	223,0
			41,8				921,0

1.4.2.a.4. Kontrola měrné ztráty

$q = Q_c/V = 22,0 \text{ W} \cdot \text{m}^{-3}$

$q_v = 1/V_c \cdot \text{SUMA}_{j=1}^n (Q_{hj}/(T_{ij}-T_e)) = 0,64 \text{ W} \cdot \text{m}^{-3} \cdot \text{K}^{-1}$

1.4.2.a.5 Předpokládaná spotřeba tepla :

$E_N = u \cdot Q_c \cdot 24 \cdot d \cdot (t_{is}-t_{es})/(t_{is}-t_e) = 1,85 \text{ MWh} = 6,7 \text{ GJ}$.

Potřeba tepla na přípravu TPV v bilanci UT, větrání v bilanci UT nebo hrazeno zisky.

1.4.2.e. Bilance potřeby vody

1.4.2.e.1. Specifikace potřeby dle vyhl.

provoz	jednotka	počet	l/ jedn/den	spotřeba l/den
Úřad	osoba	30	5	150
Průměrná denní spotřeba vody		l/den		150
Denní maximum		l/den		210
Hodinové maximum		l/hod		18
Roční potřeba vody		m3/rok		55

1.4.2.e.2 Součtový a špičkový odběr dle vybavenosti

zařizovací předpočet	počet	l/sec/ks	souč	l/sec
Umyvadlo	4	0,2	0,8	0,16
WC	4	0,1	0,3	0,04
Špičkový odběr l/sec				0,45

1.4.2.e. Bilance splaškových a dešťových vod

Neřešeno.

1.4.2.e.4. Splaškové vody

Množství splaškových vod podle vybavenosti :

Umyvadlo 4 ks, WC 4 ks

Max odtok splaškových vod $2,00 \text{ l} \cdot \text{sec}^{-1}$

Hodinové maximum $18 \text{ l} \cdot \text{hod}^{-1}$

Roční množství splaškových vod $55 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

1.4.3. Popis inženýrského objektu a pomocných zařízení

Projekt řeší zřízení UT a ZTI po napojení na stávající sítě pro rekonstruované a zvětšované sociální zařízení (dále „objekt“) na výše uvedené adrese tak, aby řešení vyhovovalo příslušným předpisům a pravidlům a cílovému záměru investora. Tato část PD je zpracována dle příslušných ČSN v rozsahu a technickém detailu pro ohlášení stavby a stavební povolení. Technické řešení může být pozměněno/upřesněno v prováděcí PD nebo při stavbě.

1.4.4. Popis funkčního a technického řešení

1.4.4.a. Ústřední vytápění

Ústřední vytápění je navrženo teplovodní konvekční s teplotním gradientem 75/60 °C se stávajícím zdrojem tepla. Vytápění začíná napojením na stávající rozvody UT v prostoru stávajícího WC, končí topnými plochami.

1.4.4.a.1 Zdroj tepla

Stávající.

1.4.4.a.2 Rozvody

Rozvody jsou navrženy z trubek měděných, kapilárně natvrdo pájených, vedených povrchově. Orientačně je navržen dvoutrubkový horizontální rozvod s nuceným oběhem vytápěcího media. Uložení př. nadzemního potrubí bude provedeno v typových třmenových držácích s tlumící vložkou po cca 1,3 m, skrz stavební konstrukce doporučuji potrubí vést chráničkou (snadnější demontáž, montáž, ..). Trasy, dimenze a prostupy jsou viditelné ve výkresech. Veškeré spády budou provedeny 0,15% k vypouštěcími místům, odvodušnění bude prováděno přes tělesa.

1.4.4.a.3 Parametry soustavy

Parametry teplé vody do těles 75/60 °C, hydrostatický tlak stávající.

1.4.4.a.4 Ohřev teplé pitné vody

Řešen bez nároků na UT.

1.4.4.a.5 Tlaková bilance

Tlaková ztráta topného okruhu se zvyšuje o 540 Pa – tato dispozice je v rezervě zdroje. Tlakové rozdíly mezi jednotlivými okruhy a poměry hydrodynamické soustavy vůči čerpadlu budou vyregulovány na armaturách s nastavitelnou předreg.

1.4.4.a.6 Návrh oběhového čerpadla

Stávající ve zdroji.

1.4.4.a.7 Zabezpečovací zařízení

Dle ČSN 060830. Navýšení obsah vody v systému max 4,1 l. $V = G \cdot d_v \cdot 1,3 \cdot A / (A - P_1) = 0,34 \text{ dm}^3 (\text{l})$. Jištění topné soustavy stávající.

1.4.4.a.8. Odkouření :

Neřešeno.

1.4.4.a.9 Měření a regulace

Lokální regulace na tělesech bude termostatickými ventily vč. termohlavice.

1.4.4.a.10 Nátěry a izolace

Zařízení je proti korozi chráněno výrobcem, měděné potrubí materiálem, ocelové potrubí a př. ocelové nechráněné části budou opatřeny syntetickým dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním. Izolace ve zdivu nebo provozních místnostech budou př. provedeny nasazovací izolací Tubex, Mirelon, ..., tl. 1 cm, ve zdivu plstěnými pásy.

1.4.4.c Větrání

Větrání prostor sociálních zařízení je navrženo nucené do stávajících stoupaček.

1.4.4.c.1 Parametry medií

teplota vnitřního vzduchu v zimě +21°C, relativní vlhkost max. 50-60%

venkovní teplota v létě +32°C, relativní vlhkost 40% venkovní teplota v zimě -13°C

1.4.4.c.2 Nuceně větrané prostory

Nuceně větrání je navrženo pro všechny prostory stěnovým axiálním ventilátorem s vyvedením do stávající větrací stoupačky. Předsínky budou s místností s ventilátorem propojeny průvětrníkem v horní části dveří nebo ve stěně pod stropem. Dveře prostor nebudou těsněny, př. Budou podříznuty.

1.4.4.c.3 Násobnost výměny vzduchu

Pro výpočet nucených větracích systémů byly použity hygienické požadované hodnoty, hodnoty za zařizovací předmět a čerstvé dávky vzduchu na osobu – pro výpočet byla použita nejvyšší z uvedených hodnot a tyto hodnoty jsou uvedené na výkrese. Každý prostor má minimálně 0,5-násobnou výměnu vzduchu.

1.4.4.c.4 Rozvody

Rozvody budou provedeny VZT potrubím z PVC nebo z kruhového flexi-potrubí, těsněných samolepícím těsněním nebo tmelem. Vyústění stoupaček nad střechu nebo potrubí na fasádu objektu bude opatřeno protipovětrnostní hlavicí nebo ochrannou mřížkou.

1.4.4.c.5 Vzduchotechnické systémy, zajištění hygienické výměny vzduchu

Pro zajištění hygienické výměny vzduchu a větrání je využito těchto systémů :

1. Nuceně větrání vzduchotechnickým systémem – všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na intenzitu či rychlost provětrání prostoru. O pohyb vzdušiny se starají ventilátory

1.4.4.c.6 Větrací jednotky, umístění

Nucené větrání je navrženo axiálními ventilátory v příslušném větraném prostoru.

1.4.4.c.7 Regulace vzduchotechniky

Jednotlivé ventilátory budou spínány ručně s doběhem.

1.4.4.c.8 Hrazení odváděného tepla

Odváděné teplo je hrazeno topnou plochou a nejedná se o prostory s trvalým pobytem osob.

1.4.4.e. Vodovodní přípojka a domovní vodovod

Přípojka vody je stávající. Řešený prostor je napojován na stávající vnitřní rozvod vody v prostoru sociálního zařízení za uzavěr a končí uzavěry zařizovacích předmětů a odběrních míst. Jeho součástí není měření spotřeby SV, to je stávající. Teplá pitná voda je připravována v elektrických zásobníčcích u každého umyvadla.

1.4.4.e.1. Místo napojení

Místem napojení je stávající vnitřní vodovod v prostoru sociálního zařízení personálu.

1.4.4.e.2. Vodovodní přípojka

Stávající.

1.4.4.e.3. Vodoměrná sestava

Stávající.

1.4.4.e.4. Vnitřní vodovod

Instalace vnitřního vodovodu bude odpovídat ČSN 736660, ČSN EN 806-1, ČSN EN ISO 717-1, ČSN EN 1717 a souvisejících. Po vstupu do objektu pokračuje vnitřní vodovod k jednotlivým odběrním místům a k přípravě TPV. Vnitřní vodovod bude proveden z polypropylenových trubek tlaková řada min. PN 16 nebo PPr zasekané v celé délce ve zdivu, veden bude v podlaze, po povrchu nebo zasekán do stěn a chráněn proti orosování izolací Mirelon z polyuretanové pěny, potrubí vedené v obvodových stěnách bude tepelně izolováno polyuretanovou pěnou.

Ocelové potrubí a jejich příslušenství musí být uzemněno dle ČSN 341390, ČSN 341010 a spoje vodivě pospojovány dle ČSN 332030. Všechny uzavěry musí být snadno a bezpečně přístupné a ovladatelné. Povrchové potrubí bude uloženo po typových konzolách po max 1,1 metru, stoupačky budou přichyceny po max. 1,5 m objímkami. Příslušenství vodovodu, tj. nosné konstrukce, konzoly a upevňovací zařízení k uložení potrubí pro část vedenou nad zemí budou provedeny dle ČSN 731401.

1.4.4.e.5. Zařizovací předměty

Výtokové baterie jsou navrženy stojánkové pákové dle výběru investora.

1.4.4.e.6. Ohřev teplé pitné vody

Ohřev teplé užitkové vody bude řešen v elektrických tlakových zásobníčcích s předzásobením cca 5 l u každého umyvadla.

1.4.4.e.7. Požární vodovod

Není pro stavbu požadován

1.4.4.e. Kanalizace

Kanalizace přípojka je stávající. Navrhované zařízení bude napojeno na stávající vnitřní kanalizaci v řešeném prostoru.

1.4.4.e.8. Dešťová kanalizace

Stávající, neřešeno.

1.4.4.e.9. Splašková kanalizace

Napojení nově navrhovaných zařizovacích předmětů bude provedeno na stávající vnitřní kanalizaci v 1. PP pod sociálním zařízením.

1.4.4.e.10. Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace je navržena z PVC a bude provedena v souladu s ČSN 736005, ČSN EN 12056, ČSN 756760, ČSN 12109, ČSN 756101, ČSN 752, ČSN EN 1610. Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je provedeno z PVC v profilu 40 – 132 mm. Připojovací a odpadní potrubí, pokud není ve výkrese uvedeno jinak, bude zasekáno do stěn nebo zavěšeno pod stropem (svodné). Odvětrání kanalizace je vyvedeno stávajícími stoupačkami nad střechu. Jednotlivá zaústění budou provedena dle přísl. ČSN a návodů výrobce zařízení. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovou uzavěrkou. Připojovací potrubí bude provedeno ve sklonu min. 3 % směrem k odpadnímu potrubí. Na trase připojovacího potrubí přesahujícího 3 m bude umístěna čistící tvarovka. Spojování potrubí bude provedeno gumovými kroužky. Potrubí vedené ve zdivu bude upevněno tak, aby byla možná jeho dilatace tepelnými změnami. Připojovací potrubí bude upevněno v desetinásobku průměru. Odpadní potrubí bude uchyceno vždy pod hrdlem. Teplota vypouštěné odpadní vody nesmí překročit teplotu 70° C. Při montáži potrubí nesmí dojít k jeho zanesení nebo ucpání. Na odpadním potrubí bude ve výšce 1 m nad podlahou umístěna čistící tvarovka.

1.4.5. Stavební řešení a zemní práce

Řešené prostory jsou na úrovni +1,60 m proti vstupu (0,00), přístup je centrálním vchodem. Doprava materiálu bude probíhat popsány přístupovými cestami, do prostor není nutné provizorně zřizovat montážní otvor pro dopravu největšího zařízení – veškeré zařízení je dopravitelné dveřmi šíře 80, resp. 90 cm. Další zásadní stavební úpravy nebudou prováděny – jedná se pouze o případné vybetonování soklů pod zařízení, obklad do výše cca 1,6 m – tyto práce jsou součástí PD stavebních prací. Zemní práce nebudou prováděny.

1.4.6. Montáž a použité materiály

Při provádění stavebních prací budou použity běžné a obvyklé postupy při provádění zemních prací v blízkosti budov a musí být respektovány všechny inženýrské sítě, bez ohledu na to, zda jsou již provozovány či jejich výstavba ještě není dokončena.

Montáž zařízení může provést pouze organizace, která k tomu má oprávnění dle zákona č. 458/00 Sb., zákona č. 174/68 Sb., vyhl. č. 21/79 Sb. a vyhl. č. 554/90 Sb. včetně dodatků a předpisů souvisejících. Svářečské práce mohou provádět jen svářeči s oprávněním podle C-U/P (PE potrubí) a podle ČSN 050600-01. Montáž potrubí s příslušenstvím musí být provedena bez nežádoucích prutí, není-li předepsáno jinak (kompenzační předpětí), v koordinaci s ostatními profesemi. Použité uzávěry a armatury pro montáž zařízení musí být doloženy atestem a prohlášením výrobce o vhodnosti použití pro dopravované medium. Veškeré práce provést podle schválené PD, platných ČSN a vyhl. O prováděných pracích vést stavební deník.

Pro montáž vytápění bude užito potrubí měděné, kapilárně natvrdo pájené,.

Pro montáž rozvodů větrání bude užito potrubí PVC a nebo flexi hadice. Potrubí řádně pospojovat a těsnit. Potrubí musí být při instalaci řádně vyčištěno.

Pro montáž rozvodů SV a TPV bude užito potrubí plastové rPE, montované technologií výrobce, při respektování zásad pro montáž plast. potrubí vč. montáže v podlaze a zdivu.

Pro montáž kanalizace bude užito potrubí PVC/KG při respektování zásad montáže tohoto potrubí.

Veškeré práce provést podle platných ČSN, vyhlášek a bezpečnostních předpisů. O prováděných pracích bude veden stavební deník. Technické detaily budou dohodnuty do PPD nebo při stavbě.

1.4.7. Zkoušení

Zkouška vytápěcí soustavy bude provedena dle ČSN 060310 za přítomnosti investora nejlépe v topné sezoně v délce min 24 hodin. Před zahájením zkoušky bude proveden proplach nebo profuk potrubí. Provedena bude zkouška těsnosti zkušebním přetlakem 0,56 MPa a zkoušky provozní - dilatační a topná.

Zkoušení vodovodu bude provedeno dle ČSN 755911 a ČSN 1717. Na vnitřním vodovodu bude proveden proplach a zkouška těsnosti. Plastové potrubí bude zkoušeno po odvzdušnění přetlakem 1,0+0,5 MPa. Zkouška trvá 30 minut a tlak smí poklesnout max o 60 kPa. Před uvedením do provozu pak musí být vodovod důkladně propláchnut.

Zkouška kanalizace bude provedena dle ČSN 756760 na vodotěsnost přetlakem cca 10 kPa po dobu 0,5 hodiny. Před zazdění potrubí a uvedením kanalizace do provozu provede montážní organizace technickou prohlídku a zkoušku vodotěsnosti. Do provedení technické prohlídky a zkoušky se musí potrubí nechat přístupné, nezazděné. Z technické prohlídky se provede zápis. Technickou prohlídku a zkoušku vodotěsnosti je možné provést po částech nebo vcelku.

Při zjištění závad při zkoušce se závady musí odstranit a zkouška opakovat. O provedení zkoušek a jejich výsledku musí dodavatele vypracovat zápis.

1.4.8. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, doprava materiálu a odvoz př. demontáží bude prováděn po stáv. komunikacích př. komunikacích vytvořených nově pro vlastní stavbu objektu.

Z hlediska technické infrastruktury bude stavba napojena na stávající vnitřní rozvody vytápění, vodovodu a kanalizace. Nově budované vnitřní zařízení pak požaduje připojení na vnitřní rozvody elektroinstalace – ventilátory. Po úplném dokončení a provedení předepsaných zkoušek a revizí bude zařízení předáno uživateli.

1.4.9. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování

Bez požadavků a nároků.

1.4.10. Vliv stavby na životní prostředí

Uvedené řešení nemá dopad na úroveň kvality ovzduší ani podzemních a povrchových vod.

1.4.11. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací
Bez požadavků a nároků.

1.4.12. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do PD
V souvislosti s touto částí stavby nebyly průzkumy a měření prováděny.

1.4.13. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodet. refer. polohový a výškový systém
Tato část PD plně vychází ze stavební projektové dokumentace objektu, řešené v souřadném systému JTSK BPV a přebírá její polohopisné i výškopisné body.

1.4.14. Členění stavby na jednotlivé stavební objekty a technické provozní soubory
Stavba je rozdělena na stavební objekty viz celková průvodní a souhrnná zpráva.

1.4.15. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Stavba bude prováděna jen v objektu investora. S veškerým odpadem vzniklým při této stavbě, který nebude zpětně použit, bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, tento bude odvážen na investorem zajištěnou skládku (dle oblasti), se kterou bude pro uložení odpadu ze stavby zajištěn souhlas. Odpad v podobě odpadu při montáži instalací v prostorách objektu, př. stavební sut, není odpadem nebezpečným ani rizikovým a může být oprávněnou firmou i recyklován.

1.4.15.1. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavebních prací je zejména povinen:

- Vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
- Vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky.
- V rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.
- Součástí dodavatelské dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.
- Zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení.

Montážní práce na zařízení a potrubí v objektech i mimo ně budou provedeny z hlediska bezpečnosti práce podle platných norem, předpisů a vyhlášek. Všichni pracovníci zúčastnění na výstavbě musí být proškoleni z předpisů o bezpečnosti prací ve stavebnictví a poskytování první pomoci při běžných úrazech. Montáž veškerého zařízení musí být provedena v souladu s :

- -nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
 - -nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - -nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů
 - -vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
1. Při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
 2. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy.

Provádění stavebních a montážních prací a pohyb po staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhl. č.192/05 a zejména NV č. 591/06 Sb.

Obvod staveniště bude řádně vyznačen a zabezpečen. Sociální zázemí pracovníků bude s využitím stávajícího v objektu. Napojení na síť přes měřiče schválené dodavatelem energií.

1.4.16. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba nevyžaduje posouzení mechanické odolnosti a stability.

1.4.17. Požární bezpečnost

Požárně bezpečnostní řešení stavby je provedeno v samostatné části projektové dokumentace. Její závěry jsou zapracovány do projektové dokumentace tohoto SO.

1.4.18. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Při montáži, zkoušení, provozu včetně obsluhy a oprav, který je předmětem projektové dokumentace, musí být dodržena ustanovení ČSN 060310, ČSN 060830, ČSN 690012 a právních předpisů jako jsou zejména zák. č. 458/00 Sb. a souvisejících.

Provádění stavebních a montážních prací a pohyb po staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č.192/05 Sb.

Realizaci stavby bude provádět jen kvalifikovaná a odborná forma. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanované zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění dalších předpisů. Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavby bude vybrán výběrovým řízením. Životní prostředí nebude narušeno.

1.4.19. Bezpečnost při užívání

Před převzetím a uvedením zařízení do provozu musí být instalované zařízení vyzkoušeno a schváleno podle příslušných předpisů (zák. 458/00, příslušné oborové ČSN) a bude provedeno úplné odvzdušnění. Převzetí zařízení se řídí ustanoveními příslušných ČSN a obchodním zákoníkem vč. změn a dodatků. Při přebírání se prověří celé zařízení včetně dokladů a podle zjištěných skutečností se sepiše zápis. Nedílnou součástí zápisu jsou dodavatelem vypracované revize zařízení a spotřebičů, elektroinstalace, pasporty zařízení a kompletní projektová dokumentace skutečného stavu, dále záruční listy a kompletní vyzkoušení zařízení za účelem průkaznosti kvality dodávky a schopnosti jejího uvedení do provozu. Před protokolárním převzetím se provedou předepsané zkoušky a výchozí revize, jinak nesmí být zařízení provozováno.

Obsluhou zařízení mohou být provozovatelem pověřeny jen osoby poučené. Správný stav zařízení bude potvrzen odborníkem. Provozovatel je povinen zajišťovat kontroly a revize zařízení dle příslušných harmonogramů. Provozovatel opatruje všechna potvrzení o zkouškách a revize. Pro revizi z hlediska korozní ochrany platí přísl. ustanovení ČSN 038373.

Opravy mohou provádět jen oprávněné organizace a pracovníci s odbornou způsobilostí. Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči s kvalifikací dle ČSN 050710. Provozovatel zařízení musí před zahájením prací na opravě zařízení zpracovat technologický postup prací včetně bezpečnostních pokynů. K provozu, obsluze a opravám zařízení musí mít provozovatel k dispozici dokumentaci, kterou tvoří platné revize zařízení a tato PD nebo PD skutečného stavu. Elektrické zapojení a vazby nejsou touto PD řešeny, uložení kabelových rozvodů bude řešeno dle ČSN 341050.

1.4.20. Ochrana proti hluku

Hlučnost projektovaného zařízení se předpokládá max 43 dB(A), v sousedících místnostech max 21,6 dB(A). Stavba nevyžaduje udělení výjimky z hygienických norem a předpisů. Provoz větracích ventilátorů je dočasný.

1.4.21. Úspora energie a ochrana tepla

Vytápěný objekt je stávající.

1.4.22. Řešení přístupu a užív. stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace Netýká se.

1.4.23. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

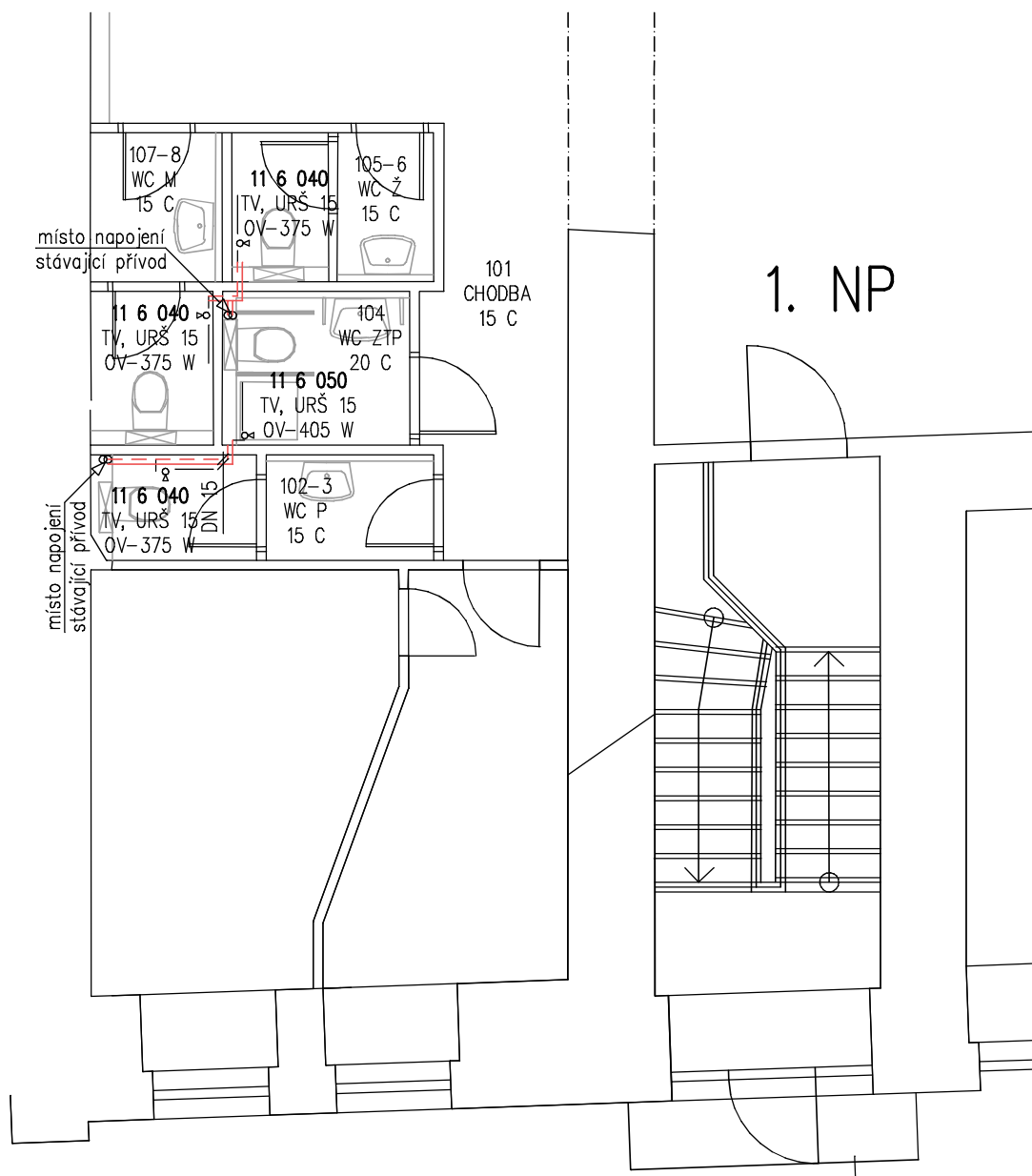
Měděné rozvody chráněny materiálem. Po úspěšných zkouškách budou ocelové rozvody a ocelové konstrukce opatřeny základním a dvojnásobným syntetickým nátěrem s 1x emailováním. Jiná nebezpečí vnějšího prostředí zařízení nehrozí, toto je umístěno v uzavřeném a jen povolaným osobám přístupném prostoru.

1.4.24. Ochrana obyvatelstva

Bez požadavků, bez nároků.

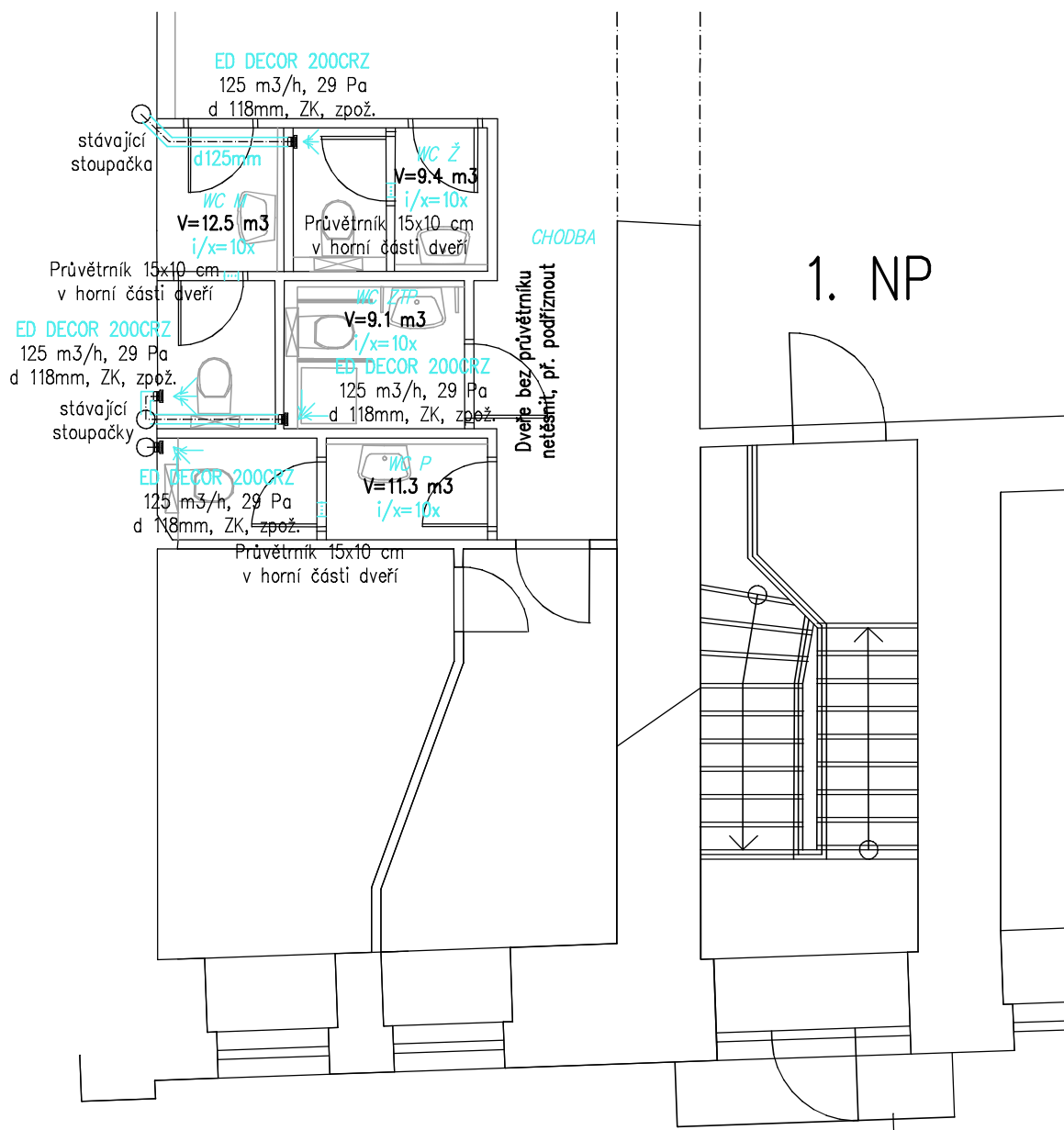
1.4.25. Inženýrské stavby

Tato část stavby nemá dílčí části zařaditelné mezi inženýrské stavby. Stavba bude využívat stávajících přívodu energií a medií.



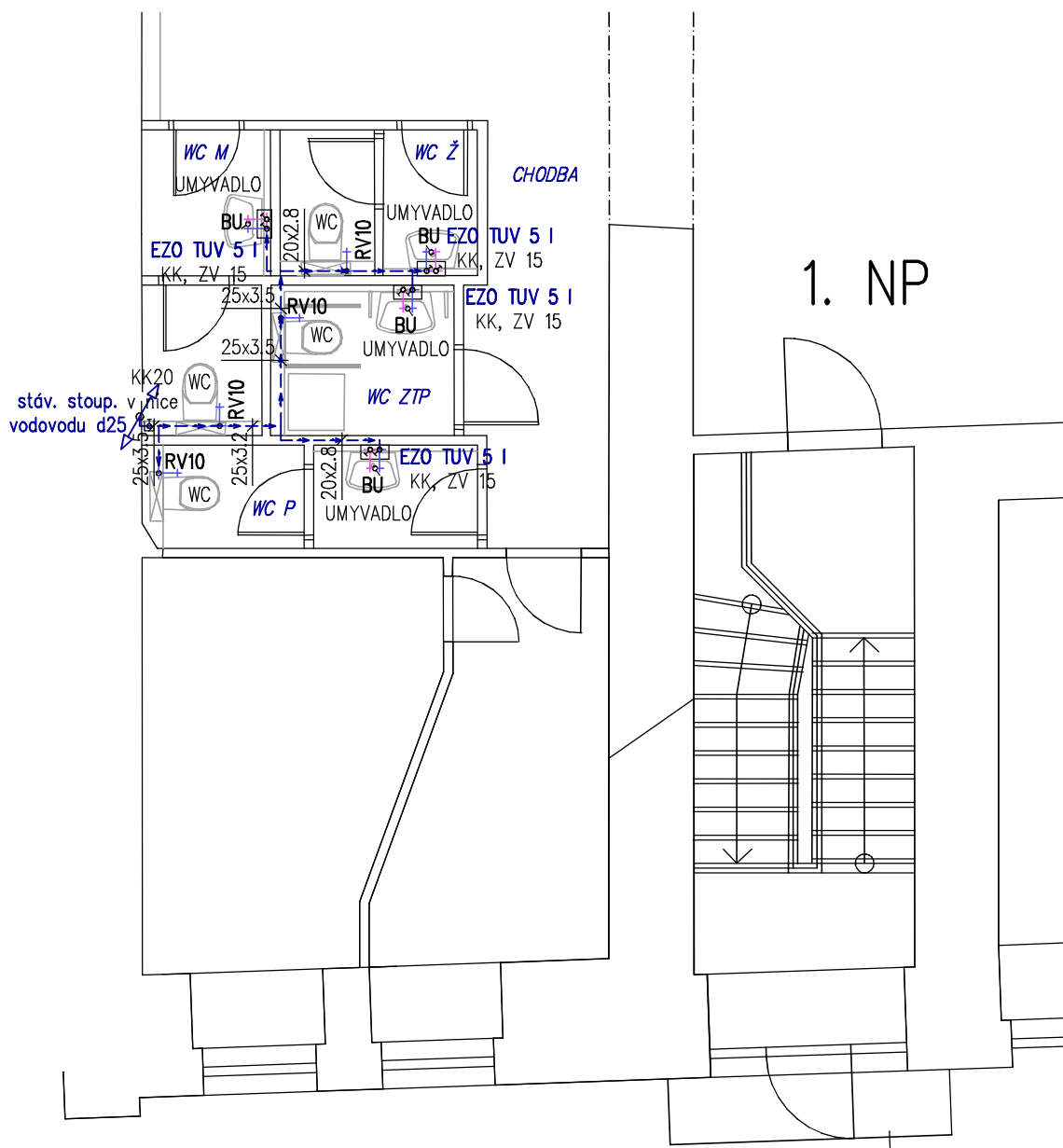
JAROSLAV HOBL
Dvořákova 34
35002 Cheb
IČO : 68806043
mobil : +420602462664
e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. R. MACKO	JAROSLAV HOBL
MÚ : CHEB	ÚČEL : DOS + DSŘ
DATUM : 11 / 2016	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK Město CHEB NÁM. KRÁLE JIŘÍHO 1/14, CHEB 35002	
STAVBA Změna stáv. stavu budovy MÚ Cheb-WC st.p.č. 126, 136, p.p.č. 5426 Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb Ústřední vytápění	
PŮDORYS 1. NP	
1 : 75	
Č. VÝKRESU	
01	



JAROSLAV HOBL
Dvořákova 34
35002 Cheb
IČO : 68806043
mobil : +420602462664
e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. R. MACKO	JAROSLAV HOBL
MÚ : CHEB	ÚČEL : DOS + DSŘ
DATUM : 11 / 2016	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK Město CHEB NÁM. KRÁLE JIŘÍHO 1/14, CHEB 35002	
STAVBA Změna stáv. stavu budovy MÚ Cheb–WC st.p.č. 126, 136, p.p.č. 5426 Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb Větrání	
PŮDORYS 1. NP	
1 : 75	
Č. VÝKRESU	
02	



PV = pračkový ventil
 RV = rohový ventil
 KK = kulový kohout
 BV = baterie vanová
 BD = baterie dřezová
 BU = baterie umyvadlová
 BS = baterie sprchová

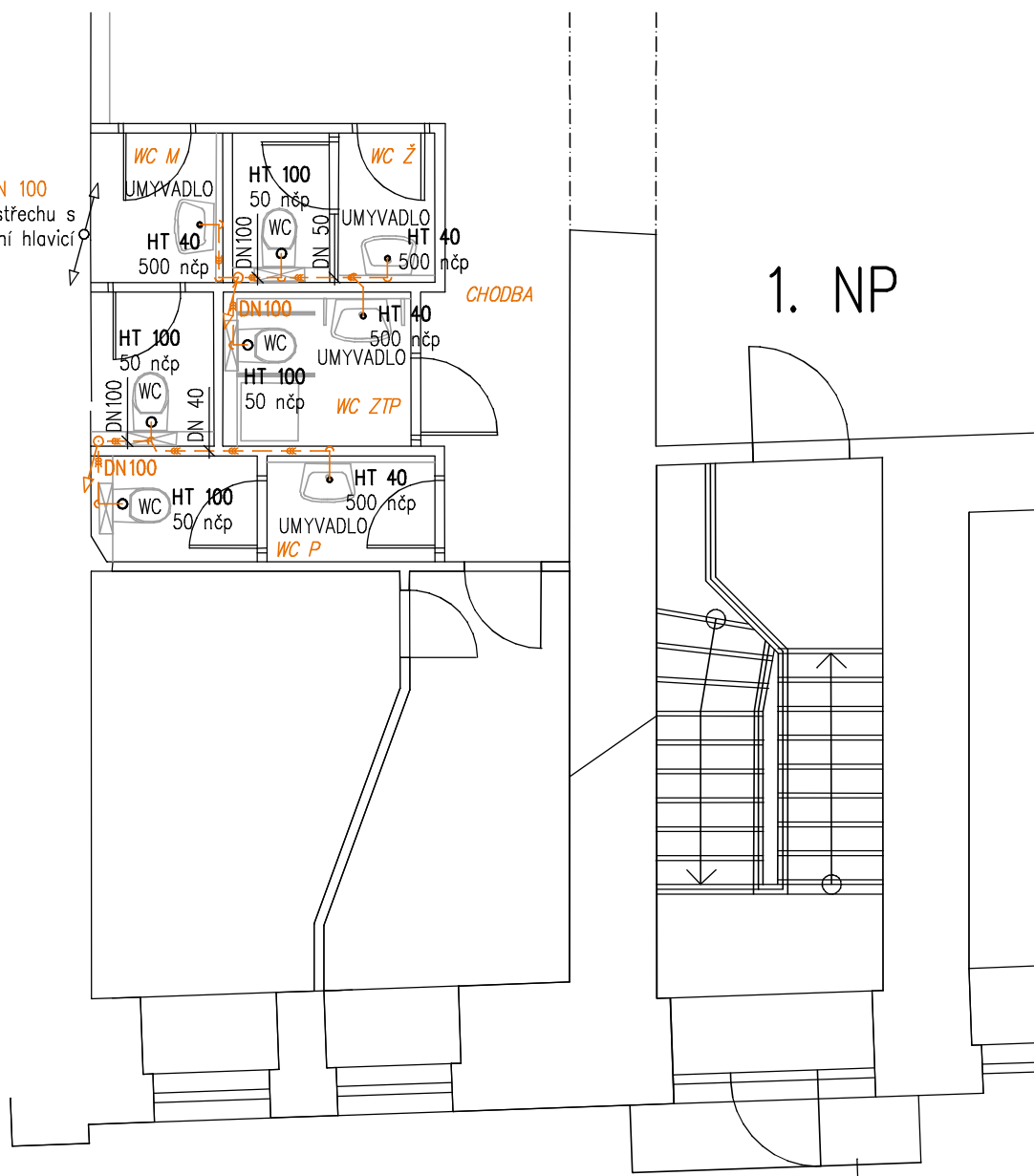
ROZVODY BUDOU PROVEDENY POD OMÍTKOU
 NEBO V PODLAŽE V NÁVLEKOVÉ IZOLACI
 VÝTOKOVÉ ARMATURY BUDOU PÁKOVÉ S VLASTNÍM
 ZABEZPEČENÍM PROTI ZPĚTNÉMU PRŮTOKU (ZV)



JAROSLAV HOBL
 Dvořákova 34
 35002 Cheb
 IČO : 68806043
 mobil : +420602462664
 e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. R. MACKO	JAROSLAV HOBL
MÚ : CHEB	ÚČEL : DOS + DSŘ
DATUM : 11 / 2016	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK Město CHEB NÁM. KRÁLE JIŘÍHO 1/14, CHEB 35002	
STAVBA Změna stáv. stavu budovy MÚ Cheb–WC st.p.č. 126, 136, p.p.č. 5426 Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb Vodovod	
PŮDORYS 1. NP	
1 : 75	
Č. VÝKRESU	
03	

odvětrání DN 100
stávající, nad střechu s
protipovětrnostní hlavicí



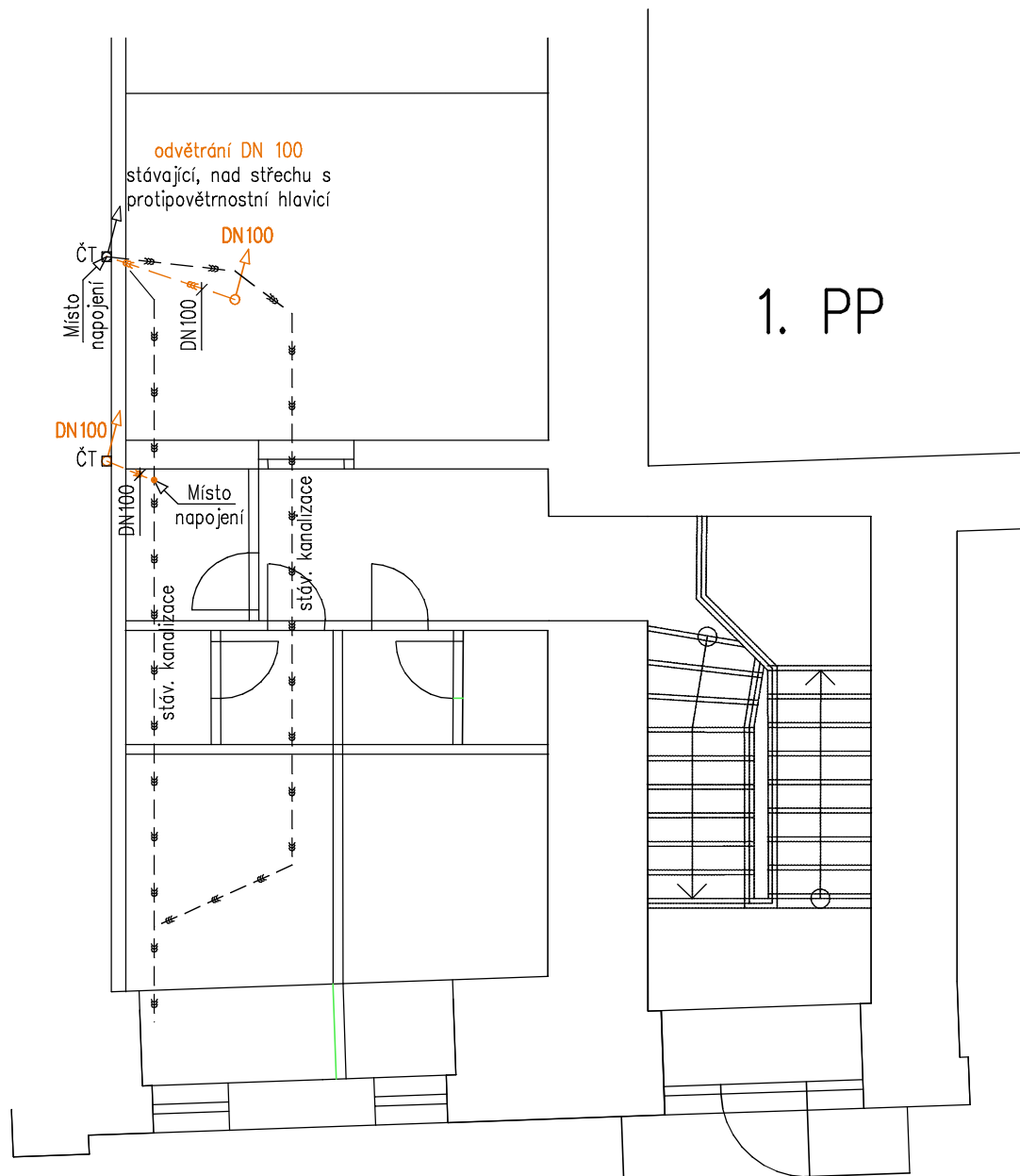
1. NP

JAROSLAV HOBL
Dvořákova 34
35002 Cheb
IČO : 68806043
mobil : +420602462664
e-mail : j.hobl@seznam.cz

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ
UMYVADLO – d 40
WC – d 110

ODKANALIZOVÁNÍ ZAŘÍZ. PŘEDMĚTŮ BUDE NAPOJENO
PŘES ZÁPACHOVÉ UZÁVĚRKY. POTRUBÍ BUDE
PROVEDENO PLASTOVÉ. STÁV. STOUPAČKA
d 110 JE ZAKONČENÁ ODVĚTRÁNÍM NAD
STŘECHU, OPATŘIT PROTIPOVĚTRNOSTNÍ HLAVICÍ

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. R. MACKO	JAROSLAV HOBL
MÚ : CHEB	ÚČEL : DOS + DSŘ
DATUM : 11 / 2016	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK Město CHEB NÁM. KRÁLE JIŘÍHO 1/14, CHEB 35002	
STAVBA Změna stáv. stavu budovy MÚ Cheb–WC st.p.č. 126, 136, p.p.č. 5426 Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb Kanalizace	
PŮDORYS 1. NP	
1 : 75	
Č. VÝKRESU	
04	



1. PP



JAROSLAV HOBL
Dvořákova 34
35002 Cheb
IČO : 68806043
mobil : +420602462664
e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. R. MACKO	JAROSLAV HOBL
MÚ : CHEB	ÚČEL : DOS + DSŘ
DATUM : 11 / 2016	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK Město CHEB NÁM. KRÁLE JIŘÍHO 1/14, CHEB 35002	
STAVBA Změna stáv. stavu budovy MÚ Cheb–WC st.p.č. 126, 136, p.p.č. 5426 Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb Kanalizace	
PŮDORYS 1. PP	
1 : 75	
Č. VÝKRESU	
05	