

Odborná pomoc investorovi

PROJEKT STAVBY:

k projektu stavby podle zákona č. 183/2006 Sb.
Zákona o územním plánování a stavebním řádu

na akci:

Kancelář sociálních služeb – Lidový dům v Školní č.p. 7, K. Vary – Stará Role

NAPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 3.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.

Objednatel:

Městské zařízení sociálních služeb K. Vary, příspěvková organizace
zastoupena panem ředitelem: MUDr. Petrem Myšákem MBA

Projektant:

Ing. Jan Hruška, Josefa Lady čp. 199, 360 01 Karlovy Vary- Olšová Vrata

Datum : 11 / 2022



.....
(podpis)

.....
(razítko)

OBSAH DOKUMENTACE PROJEKTU STAVBY:

A) STAVEBNÍ ČÁST

B) ROZPOČTOVÁ ČÁST

PROJEKT STAVBY

Odborná pomoc investorovi:

A) STAVEBNÍ ČÁST

na akci:

Kancelář sociálních služeb – Lidový dům v Školní č.p. 7, K. Vary – Stará Role

NAPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 3.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.

Objednatel:

Městské zařízení sociálních služeb K. Vary, příspěvková organizace
zastoupena panem ředitelem: MUDr. Petrem Myšákem MBA

Projektant:

Ing. Jan **Hruška**, Josefa Lady čp. 199, 360 01 Karlovy Vary- Olšová Vrata,
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT: 0300158

Datum: 11 / 2022

OBSAH DOKUMENTACE:

A) STAVEBNÍ ČÁST

- 01) - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02) - ČÁSTEČNÝ SCHÉMATICKÝ PŮDORYS 2.N.P. A 3.N.P. (schematicky voda a kanalizace)
- 03) - PŮDORYS 3.N.P. - ELEKTROINSALACE - (kuch. linka, obklad a schéma ZI-instalací)

STAVEBNÍ ČÁST

Odborná pomoc investorovi

01) - TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu stavby podle zákona č. 183/2006 Sb.
Zákona o územním plánování a stavebním řádu

na akci:

Kancelář sociálních služeb – Lidový dům v Školní č.p. 7, K. Vary – Stará Role

NAPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 3.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.

Objednatel:

Městské zařízení sociálních služeb K. Vary, příspěvková organizace
zastoupena panem ředitelem: MUDr. Petrem Myšákem MBA

Projektant:

Ing. Jan Hruška, Josefa Lady čp. 199, 360 01 Karlovy Vary- Olšová Vrata

Datum: 11 / 2022



.....
(podpis)

.....
(razítko)

Všeobecné informace:

Jedná se o provedení instalačních rozvodů spolu se stavebními přípomocemi pro napojení instalačních rozvodů pro budoucí kuchyňskou linku, která bude umístěna v kanceláři č.303 MZSS KV v Lidovém domě v 3.N.P. Rozvody VODY a KANALIZACE budou napojeny v prostoru skladu o podlaží níže, tedy v 2.N.P. Ke kuchyňské lince se bude muset přivést elektřina z rozvaděče na chodbě z téhož podlaží, tj. 3.N.P.

„Lidový dům v Školní ulici čp. 7 je v majetku MM K.Vary, který je zároveň zřizovatelem Městského zařízení sociálních služeb K.Vary. V tomto domě (v 3.N.P.) má MZSS KV v pronájmu **Kancelář sociálních služeb**, v které se nenacházejí instalační rozvody pro napojení zamýšlené kuchyňské linky.

Majitel domu a zároveň zřizovatel MZSS KV dal souhlas s provedením nutných stavebních a instalačních prací k tomu, aby záměr MZSS KV byl uskutečnitelný. Jedná se o instalatérské práce /VODA – KANALIZACE/ spolu s instalacemi vyvolanými stavebními přípomocemi /ZEDNICKÉ, OBKLADAČSKÉ, MALÍŘSKÉ, SDK/.

UPOZORNĚNÍ:

1)

Předmětná akce je typickým příkladem staveb, pro které podle §103 odst. 1d zákona č. 183/2006 Sb. stavebního zákona, kdy **není nutné stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu**, neboť podle výše zmíněného zákona se jedná o **stavební úpravy** a udržovací práce, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí a jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby.

2)

V TS popisovaná elektrická zařízení a elektrospotřebiče, nebo nábytek (viz níže znázorněn zeleně), které NEJSOU pevně do stavebních konstrukcí zabudované. **NEJSOU** předmětem dodávky a nejsou ani součástí rozpočtu.

Popisovanou situaci dobře znázorňuje následující půdorysné schéma v 2.N.P. a v 3.N.P.:

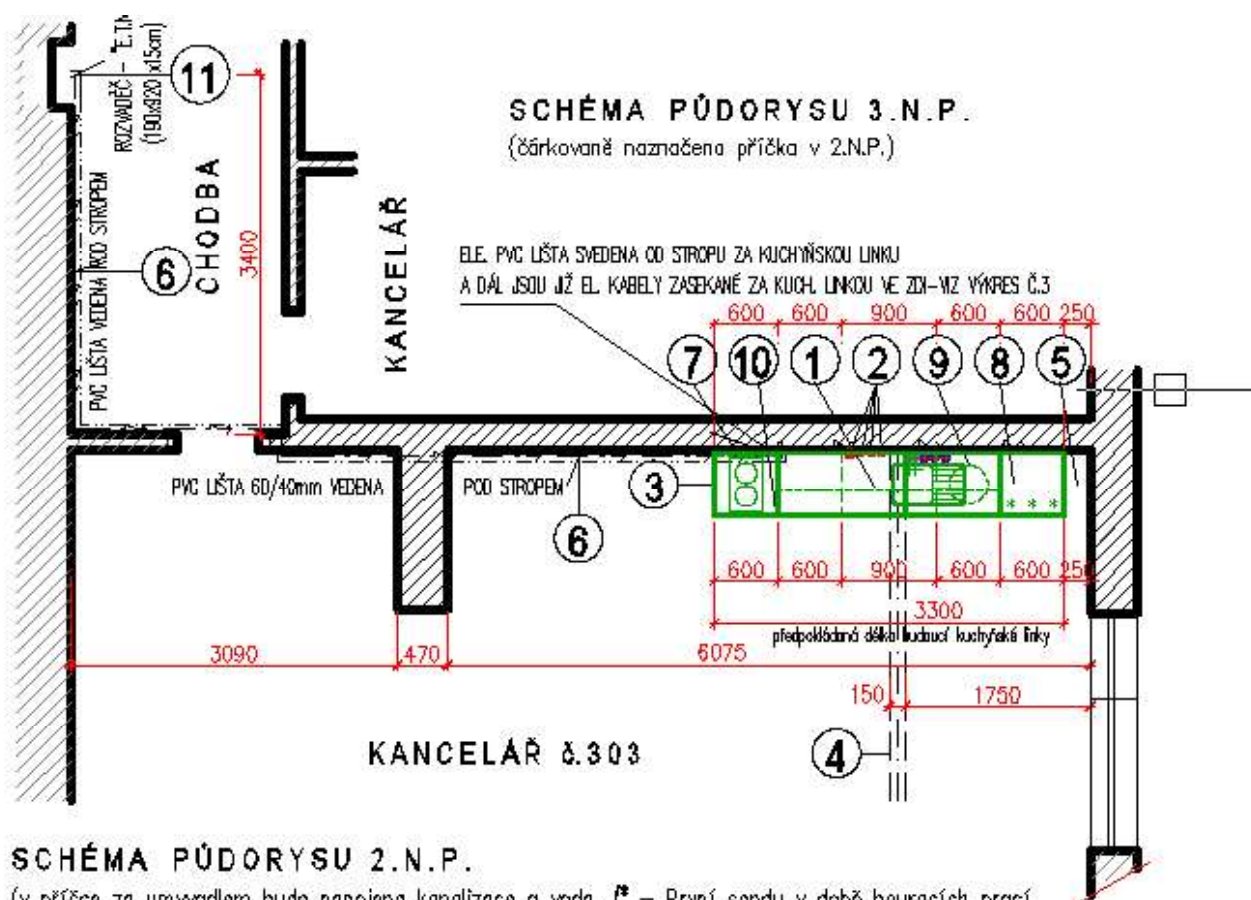
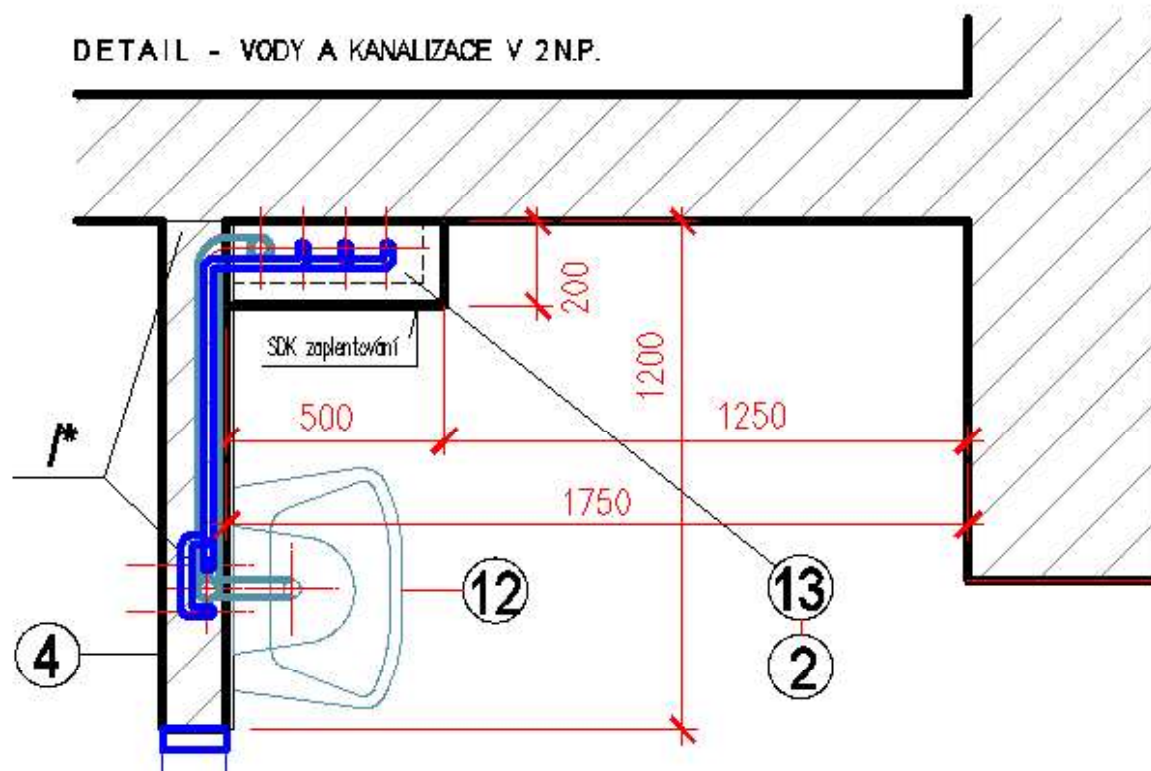


SCHÉMA PŮDORYSU 2.N.P.

(v příčce za umyvadlem bude napojena kanalizace a voda, *P** – První sondu v době bouracích prací udělat pod umyvadlem, aby se zjistilo, kam vedou trubky VODY a KANALIZACE. Pokud vedou ke koutu, kde příčka napojuje na nosnou zeď, pak je nutné udělat druhou sondu k místě napojení odbočných potrubí VO a KA na stoupačí potrubí a v tomto místě provést nové napojení kuch. linky .



POZNÁMKY : (k výkresům na straně č.7)

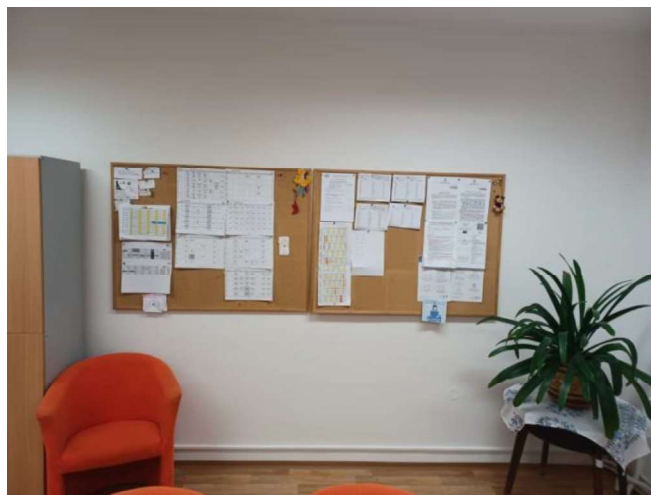
- 1) -DŘEZ S ODKAPÁVACÍ DESKOU BUDOUCÍ KUCHYŇSKÉ LINKY
- 2) -POTRUBÍ TAŽENÉ Z 2.N.P. UKONČENÉ VE STĚNĚ cca50cm NAD PODLAHOU-ZASLEPIT:
 - VODOVODNÍ PVC 1/2" (STUDENÁ, TEPLÁ, pokud bude i CIRKULACE)
 - KANALIZACE PVC HT DN50mm /*
- 3) -BUDOUCÍ KUCHYŇSKÁ LINKA - (3x60x60+1x90x60cm spodní a 3x60x350horní skříňky,dvojplotýnka,nebo komplet el.sporák,digestoř.myčka,lednice,dřez)
- 4) -PRAVDĚPODOBNÁ POLOHA PŘÍČKY V 2.N.P.
- 5) -VOLNÝ PROSTOR PRO STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ ÚT
- 6) -EL. VODIČE VEDENÉ V PVC EL.LIŠTĚ 60x40mm, 14bm POD STROPEM OD ROZVADĚČE UMÍSTĚNÉHO NA CHODBĚ PŘED KANCELÁŘEMI V 3.N.P.(cca do 17bm)
- 7) -ZABUDOVANÁ VARNÁ DESKA (max.4kW), NEBO REZERVA NA EL. SPORÁK
- 8) -ZABUDOVANÁ LEDNICE S MRAZÁKEM
- 9) -MYČKA
- 10)-DIGESTOŘ S FILTREM (uzavřený okruh)
- 11)-ROZVADĚČ "RO" PRO VŠECHNY KANCELÁŘE NA CHODBĚ
-
- 12)-STÁVAJÍCÍ UMYVADLO V 2.N.P
- 13)-SDK PLENTOVÁNÍ (STOUPACÍCH POTRUBÍ VODY+KANALIZACE. JDOUCÍCH PO POVRCHU)
/* -PRAVDĚPODOBNÉ MÍSTO NAPOJENÍ VODY A KANALIZACE

Místnost č. 303 (kancelář) v 3. N. P., kde má být umístěná kuchyňská linka:

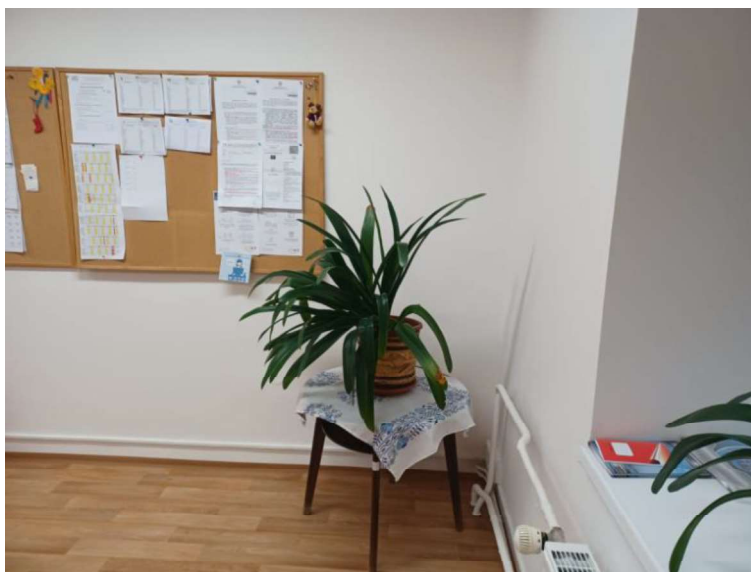
Čelní pohled na levou část stěny, ke které má být v 3.N.P. přistavěna kuchyňská linka:



Čelní pohled na pravou část stěny, ke které má být v 3.N.P. přistavěna kuchyňská linka:



Pohled do pravého koutu místnosti, kde jsou vyvedena potrubí ÚT s odbočkou k radiátoru:



Sklad v 2. N. P. s umyvadlem pod budoucí kuchyňskou linkou:

Z jeho rozvodů mají být napojena stoupací potrubí k uvažované kuchyňské lince v 3.N.P.

Stoupací potrubí má být vedeno v rohu vpravo od umyvadla:



O B S A H :

PRÁCE HSV

PRÁCE PSV

Projektant: Ing. Jan Hruška–autorizovaný inženýr, ČKAIT 0300158
Stavebník: Městské zařízení sociálních služeb, příspěvková organizace

NAPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 3.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.

Kancelář sociálních služeb –Lidový dům v Školní čp.7, K.Vary –Stará Role

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1

03 - Svislé konstrukce:

Navržené stavební úpravy nezasahují do **stávajících nosných** konstrukcí objektu!

1.1. Nosné svislé konstrukce:

1.1.1. Tvoří ho cihelné zdivo různých tloušťek – kromě drážek pro instalace se do něho nezasahuje - bez změny.

1.2. Nenosné svislé konstrukce:

UPOZORNĚNÍ:

Vizuální průzkum projektanta neobjevil vhodnější místo pro napojení plánované kuch. linky v 3.N.P., než v místě příčky pod stávajícím umyvadlem v 2.N.P., tedy o podlaží níže! Protože se lze domnívat, že stávající umyvadlo je napojeno kanalizačním odbočným potrubím PVC HT DN Ø40mm(!!!), je z tohoto důvodu toto potrubí k napojení nové kuch. linky podmíněčně vhodné pro napojení, protože dřez v kuch. lince vyžaduje DN 50mm. Proto je ve výkresu uvedena poznámka – viz= /*, která upozorňuje montážní firmu, že pokud se v době realizace (při bouracích pracích) nalezne místo, kde jsou odbočná potrubí stávajícího umyvadla napojena na ležaté či stoupací rozvody větších průřezů a nebude příliš vzdálené od pravého rohu od umyvadla, pak se provede napojení v tomto místě, nikoli pod umyvadlem v příčce! Pokud tomu tak nebude, nezbyvá nic jiného, než provést redukci z DN50 na DN40 HT a u této redukce osadit čistící kus tak, jak je uvedeno níže v bodu **1.8.1.**

1.2.1. v tomto projektu se však uvažuje, že napojení bude provedeno v nenosné příčce ve SKLADU v 2.N.P. v prostoru pod umyvadlem. Bude proto nutné opatrně vybourat v této příčce 2-3 tři menší otvory (sondy) ke stávajícímu potrubí. Dále viz bod **6.1.1 - Bourání a podchycování:**

1.2.2. v dalším níže uvedeném bodě č. **9.1.1.** je popsáno z SDK plentování (polopříčka), která bude zakrývat stoupací potrubí VODY a KANALIZACE ve **SKLADU v 2.N.P.**

2. 04 - Vodorovné konstrukce:

2.1. nezasahuje se do **nosných** prvků stropní konstrukce, pouze se provrtá strop 3-mi (respektive 4-mi) otvory pro stoupací potrubí:

2.1.1. - 1ks Ø80mm pro kanalizaci PVC HT DN40(50?)mm

2.1.2. - 2ks (respektive 3 ks pokud bude nalezena i cirkulace) Ø40mm pro ½" vodo-vodní potrubí.

3. 06-Úprava povrchů a dlažby:

3.1. Opravy vnitřních omítek – (po drážkách a vybouraných otvorech):

3.1.1. Protože se budou muset vysekat v 2.N.P. již zmíněné otvory v příčce pro napojení potrubí a drážky v 3.N.P., provede se opětovné zaomítnutí drážek a vybouraných otvorů. V současné době nelze přesně určit rozsah bouracích prací, proto se bude uvažovat s úpravou povrchů v celém rozsahu stávajícího obkladu za umyvadlem.

➤ do rozpočtu uvažovat s plochou 1,2 x 1,5m cca $\approx 2,0 \text{ m}^2$

3.1.2. Uvažovanou kuch. linku bude nutné napojit na stávající rozvaděč (ve výkresu označený **č. 11**), který je umístěn na chodbě téhož podlaží, tj. 3.N.P. Od rozvaděče až do prostoru nad kuchyňskou linku povedou ele. rozvody pod stropem v PVC liště 60/40mm –cca **14bm**. Do (ve výkresu okótovaných) míst za kuchyňskou linkou budou ele. vodiče z PVC lišty převedeny do předem vysekaných drážek ve zdivu, jak je patrné také z bodu **05. Silnoproud** a detailně z **výkresu č. 3**. Po zasádování vodičů budou drážky zaomítnuty a přeštukovány tak, aby povrch splynul se stávajícím okolím.

➤ do rozpočtu uvažovat s délkou drážky o rozměrech 100 x 80mm v délce do max. **20 bm** a zednické práce v celkové ploše do cca $\approx 10 \text{ m}^2$

4. 09- Ostatní konstrukce a práce:

4.1. Odvětrání :

4.1.1. Provede se pouze připojovací kabel pro budoucí digestoř s uhlíkovým filtrem (tzv. uzavřený systém, tj. bez napojení VZT na venkovní prostředí).

4.2. Přichycování pomocí hmoždinek:

4.2.1. Pomocí hmoždinek budou přichyceny do stávajícího zdiva plechové nosné konstrukce pro SDK (=plentování) o půdorysných rozměrech $\text{š}=200 \times \text{hl}=500 \times \text{v}= \text{cca } 4000\text{mm}$ v 2.N.P.:

4.2.2. Do rozpočtu uvažovat do **50 vrtů Ø10** pro **50 ks** hmoždinek + **50ks** vrtů Ø6/5-70mm. Toto množství zahrnuje i uchycení šroubů objímek vodovodního a kanalizačního potrubí vedeného po povrchu zdiva za SDK plentováním v 2.N.P.

4.2.3. PVC elektroinstalační lišta 60x40mm se uchyť pomocí hmoždinek buď do stávající konstrukce stropu, pokud bude zastižen pohled, tak ke stěně.

- 4.2.3.1.** do rozpočtu uvažovat **30 ks** hmoždinek + **30 vrutů** $\varnothing 5-40(50)\text{mm}$, mohou být použity i natloukácí hmoždinky.

4.3. Lešení:

- 4.3.1.** Pro montáže/demontáže, zednické, malířské práce a blíže nespecifikované opravy prováděné u stropu se použije výškově nastavitelné AL lehké pojízdné lešení do max. výšky 2,5m s velikostí lešenářské podstavy 2500 × 1450mm spolu s bezpečnostním zábradlím.

5. 021 – Silnoproud / slaboproud:

UPOZORNĚNÍ:

Všechny spotřebiče a elektrická zařízení, které NEJSOU do stavebních konstrukcí pevně zabudované, **NEJSOU** předmětem dodávky. Nejsou tedy ani součástí v rozpočtu. Rozsah dodávky EI je popsán dále.

Projektant tímto návrhem (po dohodě s investorem - MZSS) navrhl napojení kuchyňské linky, kterou dodá investor z jiných fin. zdrojů, na stávající rozvody elektřiny samostatnými vodiči. Tyto samostatné ele.okruhy budou jištěny proudovými chrániči s příslušnými jističi. ty budou osazeny do stávajícího ele. rozvaděče, který je umístěn na chodbě v 3.N.P. před předmětnou kanceláří č.**303**.

V rámci průzkumných prací bylo zjištěno, že stávající instalace budou vyhovovat. V jističi je dostatečná rezerva pro osazení nových proudových chráničů s příslušnými jističi.

Předpokládá se, že kuchyňská linka bude po dohodě s investorem dodána v následující sestavě:

výkres č. 2 a č.3, viz také strana 13:

Spodní skřínky:

- **2 ks** moduly 60x60 – v=92cm (v jednom modulu bude osazena varná dvouplotýnková /alternativně čtyřplotýnková/ deska spolu s vestavěnou troubou. Mezi vysokou skříní, v které bude umístěna lednice a spodní skřínkou 90cm bude vynechán 60cm volný prostor pro osazení myčky šířky 60cm
- **1 ks** modul 90x60 – v=92cm (v jednom modulu bude osazen nerezový dřez s okapovou deskou)

Kuchyňská deska:

- **1 ks** kuchyň. deska 270x60x3,8cm (do které bude zapuštěn dřez a varná deska)

Horní skřínky:

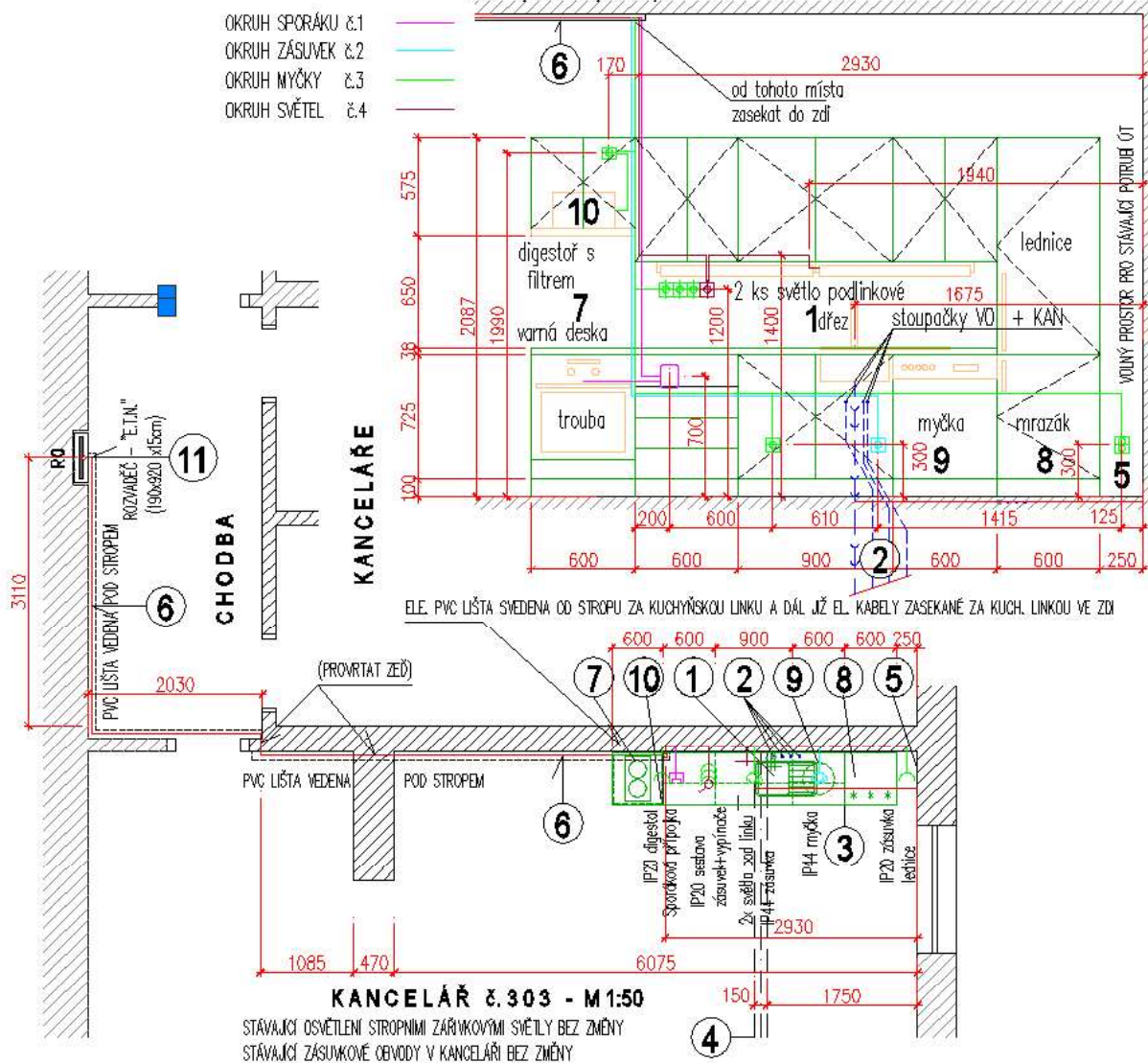
- **3 ks** moduly 60x35-v=75cm (poličky, v jednom modulu bude osazena výsuvná digestoř)
- **1 ks** modul 90x35-v=75cm (poličky)

Vestavná skříň vysoká:

- **1 ks** modul 60x60-208,7 nebo 226,5cm (pro osazení vysoké lednice s mrazákem)

POHLED NA KUCHYŇSKOU LINKU - M 1:25

Rozmístění ele. spotřebičů, zásuvek a vedení vodičů. Za myčkou, troubou ani ledničkou nesmí být umístěny zásuvky



L L E G E N D A :

- ZÁSUVKA JEDNOPÓLOVÁ POD OMÍTKU
IP44,10/16A
- ZÁSUVKA JEDNOPÓLOVÁ I20,10/16A,250V
- ZÁSUVKOVÁ SESTAVA S VYPÍNAČEM SVĚTLA POD
SKŘÍŇKAMI
- VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ DOMOVNÍ, ŘAZ.1, IP20
- STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ "E.T.N"ROZMĚRŮ 590/920-
HL.150MM
- SVĚTLO LED PODLINKOVÉ LED/15W/230V
- MONTÁŽNÍ KRABICE KU68+VĚNEČEK+VÍČKO,
NEBO SPORÁKOVÁ PŘÍPOJKA
- SPOLEČNÉ VEDENÍ VODIČŮ V PVC LIŠTĚ
60/40mm POD STROPEM
- VODIČE VEDENÉ V DRÁŽKÁCH VE ZDIVU

POZNÁMKY : (k výkresu na straně 14)

- 1) -DŘEZ S ODKAPÁVACÍ DESKOU BUDOUCÍ KUCHYŇSKÉ LINKY
- 2) -POTRUBÍ TAŽENÉ Z 2.N.P. UKONČENÉ CCA 50cm NAD PODLAHOU (ZASLEPIT):
 - VODOVODNÍ PVC 1/2" (STUDENÁ, TEPLÁ, pokud bude i CÍRKULACE)
 - KANALIZACE PVC HT DN50mm /*
- 3) -BUDOUCÍ KUCHYŇSKÁ LINKA - (3x60x60+1x90x60cm spodní a 3x60x350horní skříňky,dvojplotýnka,nebo komplet el.sporák,digestoř.myčka,lednice,dřez)
- 4) -PRAVDĚPODOBNÁ POLOHA PŘÍČKY V 2.N.P.
- 5) -PROSTOR STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ ÚT
- 6) -EL. VODIČE VEDENÉ V PVC EL.LIŠTĚ 60x40mm, 14bm POD STROPEM OD ROZVADĚČE UMÍSTĚNÉHO NA CHODBĚ PŘED KANCELÁŘEMI V 3.N.P.(cca do 17bm)
- 7) -ZABUDOVANÁ VARNÁ DESKA (max.4kW), NEBO REZERVA NA EL. SPORÁK
- 8) -ZABUDOVANÁ LEDNICE S MRAZÁKEM
- 9) -MYČKA
- 10)-DIGESTOŘ S FILTREM (uzavřený okruh)
- 11)-ROZVADĚČ "RO" PRO VŠECHNY KANCELÁŘE NA CHODBĚ

5.1. VODIČE:

5.1.1. Pro zásuvky (16A) - CYKY-J 3x2,5mm – celkem 50bm

Kulatý kabel pro pevné rozvody, nejčastěji používaný pro zásuvkové okruhy jistěné 1-fázovým 16A jističem (PL7-B16/1). Bude osazen od rozvaděče do PVC lišty 60/40mm a za kuch. linkou do drážek v cihelném zdivu. Kabel CYKY nesmí být mechanicky namáhán. Má tři dráty o průřezu 2,5mm a barevným provedením černá, modrá a žlutozelená.



5.1.2. Světla (10A) - CYKY-J 3x1,5mm – celkem 30bm

Kulatý kabel pro pevné rozvody, nejčastěji používaný pro světelné okruhy jistěné 1-fázovým 10A jističem (PL7-B10/1). Kabel CYKY nesmí být mechanicky namáhán. Má tři dráty o průřezu 1,5mm a barevným provedením černá, modrá a žlutozelená.



5.1.3. Sporák (16A) - CYKY-J 5x2,5mm (CYKY 5Cx2,5) – celkem 20bm

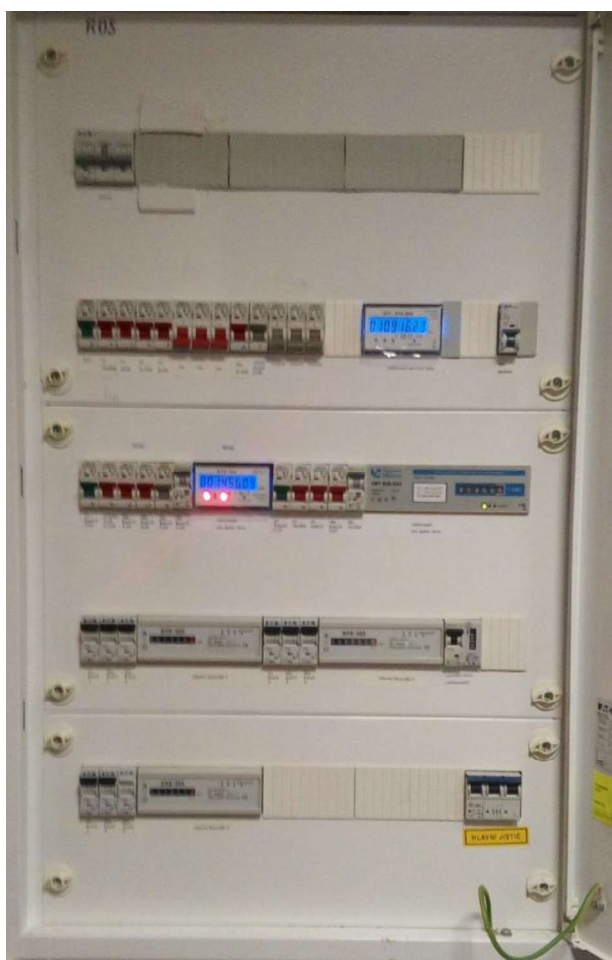
Černý kulatý instalační kabel s měděným jádrem pro pevné uložení ve vnitřních i venkovních prostorech, ať už v zemi, betonu či pod omítkou. Využijete jej jako rozvodný kabel ve vedení směřujícím k zásuvkám.



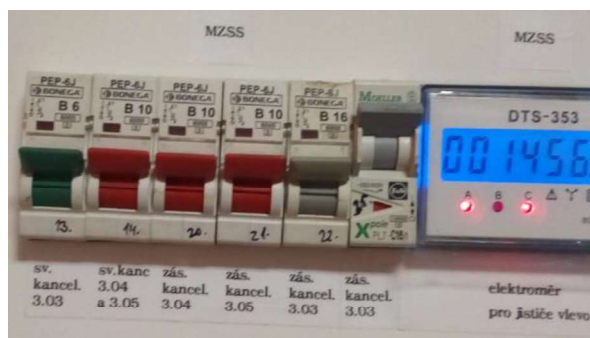
5.2. ROZVADĚČ:

Napojení budoucí kuchyňské linky se provede ze stávajícího rozvaděče „RO, který se nachází na chodbě před kanceláří č.303. Jeho umístění je dostatečně patrné z **výkresů č. 2 a 3**, položka č.11 a z následujících fotografií:

Celkový pohled na rozvaděč „RO“:



Stávající jističe světelného a zásuvkového okruhu **KANCELÁŘE č.303**:



Z fotografií je zřejmé, že ve stávajícím jističi zapuštěném do zdiva o rozměrech 580 x 920 x 150mm od firmy „E.T.N.“ je dostatek volných polí pro osazení jističů i proudové ochrany - jak zásuvkových, tak i světelných okruhů budoucí kuchyňské linky.

5.3. JISTIČE A PROUDOVÉ CHRÁNIČE:

5.3.1. ZÁSUVKOVÝ OKRUH č. 1 – pro zabudovanou varnou desku a troubu – fialový okruh, nebo pouze pro varnou desku dvojplotýnku

1 ks - Proudový chránič s jističem - B20 - 30mA



Technické parametry:

Charakteristika: B	Jmenovité napětí: 400 V
Jmenovitý proud: 20 A	Kategorie přepětí: 3
Krytí (IP): IP20	Modulární šířka: 4
Montážní hloubka: 77 mm	Přepětíová proud. kapacita: 3 kA
Počet chráněných pólů: 3	Počet pólů (celkem): 4
Poruchový proud: 6 A	Spínající N vodič: ano
Stupeň znečištění: 2	Typ napětí: AC
Typ svodového proudu: AC	Vhodné pro zapuštěnou montáž: ano
Vyp. zkrat. : 6kA	

5.3.2. Z Á S U V K O V Ý O K R U H č. 2 – pro myčku (alternativně) – modrý okruh

1 ks - Proudový chránič s nadproudovou ochranou PFL6-16/1N/B/003



Proudový chránič s jističem PFL6-16/1N/B/003 na DIN lištu je dvoupólový proudový chránič s max. proudem 16 A, reziduálním proudem 30 mA a jističem s charakteristikou zátěže B.

Lze použít pro základní nebo doplňkovou ochranu osob před úrazem elektrickým proudem ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)

Vypínací schopnost jističe 6 kA

Strana síťového připojení je libovolná – možnost volby přívodních/vývodních svorek

Funkce přístroje není závislá na poloze

Signalizace stavu vypnuto – zapnuto

Dvojí funkce svorek – hlavičkové / třmenové

Možnost použití propojovací lišty

Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou měsíčně

Průřez připojovaných vodičů 1–25 mm²

Odolnost proti rázovému proudu 250 A vypínací schopnost jističe 6 kA, 1+Npólové

Typ AC – citlivost na střídavý reziduální proud

Bez zpoždění vybavení – odolnost proti rázovému proudu 250 A

Technické parametry:

Počet pólů (celkem): 2
Počet jištěných pólů: 1
Dimenzované napětí: 230 V
Dimenzovaný proud: 16 A
Třída omezení energie: 3
Dimenzovaná spínací schopnost dle EN 60898: 6 kA
Dimenzovaná spínací schopnost dle IEC 60947-2: 0 kA
Společně spínaný neutrální vodič: Ano
Kategorie přepětí: 3
Stupeň znečištění: 2
Počet modulů v jedné řadě: 2

Vhodné pro instalaci pod omítku: Ne
Ochrana proti nežádoucímu spuštění: Ne
Dimenzovaný svodový proud: 0,03 A
Odolnost proti rázovému proudu: 0,25 kA
Krytí (IP): IP20
Druh napětí: AC
Vypínací charakteristika: B
Typ svodového proudu: AC
Frekvence: 50 Hz
Rozměry (š x h x v): 37 x 86 x 75 mm
Montážní hloubka: 69,5 mm

5.3.3. Z Á S U V K O V Ý O K R U H č. 3 - (společný pro ostatní zásuvky = lednička, zásuvka pod dřezem, digestoř, zásuvková 3sada nad pracovní deskou a zásuvka vedle ledničky)- zelený okruh – celkem 1 ks

1 ks - Proudový chránič s nadproudovou ochranou 16A/B

dtto okruh č.2

5.3.4. S V Ě T E L N Ý O K R U H č.4 – Světla pod horními skříňkami – hnědý okruh

1 ks - Proudový chránič s jističem PFL6-10 /1N/B/003



Proudový chránič s jističem PFL6-10/1N/B/003 na DIN lištu je dvoupólový proudový chránič s max. proudem 10 A, reziduálním proudem 30 mA a jističem s charakteristikou zátěže B.

Lze použít pro základní nebo doplňkovou ochranu osob před úrazem elektrickým proudem ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)

Vypínací schopnost jističe 6 kA

Strana síťového připojení je libovolná – možnost volby přívodních/vývodních svorek

Funkce přístroje není závislá na poloze

Signalizace stavu vypnuto – zapnuto

Dvojí funkce svorek – hlavičkové / třmenové

Možnost použití propojovací lišty

Zkušební tlačítko T musí být aktivováno jednou měsíčně

Průřez připojovaných vodičů 1–25 mm²

Odolnost proti rázovému proudu 250 A vypínací schopnost jističe 6 kA, 1+Npólové
Typ AC – citlivost na střídavý reziduální proud
Bez zpoždění vybavení – odolnost proti rázovému proudu 250 A

Technické parametry:

Počet pólů (celkem): 2
Počet jištěných pólů: 1
Dimenzované napětí: 230 V
Dimenzovaný proud: 10 A
Třída omezení energie: 3
Dimenzovaná spínací schopnost dle EN 60898: 6 kA
Dimenzovaná spínací schopnost dle IEC 60947-2: 0 kA
Společně spínaný neutrální vodič: Ano
Kategorie přepětí: 3
Stupeň znečištění: 2

Počet modulů v jedné řadě: 2
Vhodné pro instalaci pod omítku: Ne
Ochrana proti nežádoucímu spuštění: Ne
Dimenzovaný svodový proud: 0,03 A
Odolnost proti rázovému proudu: 0,25 kA
Krytí (IP): IP20
Druh napětí: AC
Vypínací charakteristika: B
Typ svodového proudu: AC
Frekvence: 50 Hz
Rozměry (š x h x v): 37 x 86 x 75 mm
Montážní hloubka: 69,5 mm

5.4. SVĚTLA:

Spolu s kuch. linkou budou dodány pod horními skříňkami dvě světla (**nejsou tedy předmětem dodávky**), která budou ovládaná vypínačem integrovaným do čtyřdílné zásuvkové sady - 3 + 1 -viz níže bod 5.5.4, který je předmětem dodávky:

5.4.1. 2ks - LED podlinkové svítidlo 15W/230V - stříbrná barva:



Technické parametry:

Materiál: kov; plast
Barva: stříbrná
Patice: Integrovaný LED modul
Počet žárovek: 1
Žárovky součástí balení :ANO
(LED)
Barva světla: Denní bílá
Teplota chromatičnosti: 4000 K
Příkon zdroje: 15 W
Ekvivalent klasické žárovky: 100 W
Max. příkon zdroje: 15 W
Celkový příkon svítidla: 15 W
Světelný tok celkový: 1300 lm
Funkce: LED technologie
Průměrná životnost zdroje: 25000 h
Úhel vyzařování: 210 °

Index podání barev (CRI): 80 Ra
Výška: 86 mm
Šířka: 31 mm
Délka: 920 mm
Hmotnost: 1,17 kg
Způsob zapojení: Přímé zapojení
Stupeň krytí (IP): IP20
Napětí: 230 V
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem: 1
Energetická třída: A+

Poznámka:

Stropní světla v kanceláři č. 303 zůstávají stávající, tedy beze změny!

5.5. Zásuvky – Vypínače - Přístrojové krabice – Ostatní materiál (jsou předmětem dodávky):

5.5.1. 2 ks – Zásuvky:

Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem. Budou umístěny ve spodní skříňce, v které je zabudován nerezový dřez na zásuvkových okruzích č.2 (pro napojení myčky - modrý okruh) a č.3 (rezerva) - zelený okruh



Technické parametry:

Typ: 5518A-2999

Řazení: 2P+PE

16A, 250 V AC

Stupeň krytí: IP44

Upevnění pomocí šroubů

Bezšroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²).

Způsob montáže: na povrch

5.5.2. 1 ks – Zásuvky:

Kompletní dvojjásuvka CLASSIC v bílé barvě je klasická dvojnásobná zásuvka 2x(2P+PE) s montáží do elektroinstalační krabice 68. Okruh č.3 – zelený. Bude osazena na zeď napravo od vysoké vestavné skříňe pro ledničku. Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²).



Technické parametry:

Napětí: 230 V

Maximální proud: 16 A

Řazení: 2x(2P+PE)

Krytí: IP20

Barva: bílá

Materiál: PVC

Typová řada: Classic

Rozměry: 105 x 81 x 35,5 mm

Montážní hloubka: 17 mm

5.5.3. 1 ks – Zásuvky:

Kompletní zásuvka CLASSIC v bílé barvě je klasická zásuvka 2P+PE s montáží do elektroinstalační krabice 68. Okruh č.3 – zelený. Bude osazena za horní skříňku určenou pro osazení výsuvné digestoře. Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²).



Technické parametry:

Napětí: 230 V

Maximální proud: 16 A

Krytí: IP20

Barva: bílá

Materiál: PVC

Typová řada: Classic

Rozměry: 81 x 81 x 37,5 mm

Montážní hloubka: 23,5 mm

5.5.4. 1 ks – Nástěnný zásuvkový blok 3x 250V / 16A s vypínačem

Nástěnný zásuvkový blok 3x 250V / 16A s vypínačem (řazení č.1), clonkami a šroubovými svorkami. Možnost vodorovné svislé montáže. Vhodné pro instalaci do vnitřních prostor např. na kuchyňskou linku dílny. Řazení č. 1 - spínač jednopólový, který ovládá světla podlinková pouze z jednoho místa. Spínač po přepnutí zůstává v dané poloze.



Technické parametry:

Typ zásuvek: jednonásobná s uzemněním, s clonkami (strojek s krytem)

Barva: bílá

Jmenovitý proud: 16A

Jmenovité napětí: 250V

Druh materiálu: plastická hmota, PC, bezhalogenové

Ochrana povrchu: lakovaný

Typ vypínače: 1-pólový, kolebková klapka, řazení č.1

Počet zásuvek: 3

Způsob upevnění: šrouby

Stupeň ochrany: IP20

Výška: 87 mm

Šířka: 295 mm

Hloubka: 55 mm

5.5.5. 1ks - Sporáková přípojka se signalizační doutnavkou 400V/25A

Přípojka sporáková pro zapuštěnou montáž se signalizační doutnavkou. S propojovacími svorkami N a PE, pro umístění pod omítku (zapuštěnou montáž) typ 39563-23 v bílé barvě – umístit zásuvkovou skříňku napravo od zabudované trouby.



5.5.6. do 10ks - Přístrojové krabice s věnečkem a víčkem:

krabice KP 68 přístrojová - Vyrobená ze samozhášivého PVC, Teplotní rozsah bez deformace -5 až +60°C, bezolovnatý materiál, teplotní zkouška žhavou smyčkou na 850°C.



5.5.7. do 15bm - Elektroinstalační lišta 60x40 hranatá, bílá:



Jsou vyrobeny z houževnatého PVC - stupeň hořlavosti B (nesnadno hořlavý s UV filtrem), vysoce mechanicky a chemicky odolné.

5.6. Slaboproud:

5.6.1. Do stávajících slaboproudých rozvodů se zasahovat nebude!

5.6.2. Bezpečnostní „bezdrátová“ signalizace bude realizována objednatelem vlastní provozní údržbou, není proto předmětem dodávky!

6. 96 - Bourání a podchycování:

V době zpracování projektu nebyl proveden ani vizuální ani destruktivní průzkum, protože se projektant nedostal do zájmových prostorů. Investor však pořídil fotodokumentaci 12/2021, kterou předal spolu s požadavky pro sepsání této zprávy a pro rozpočtování.

Veškerý vybouraný materiál z 3.N.P. bude na místě pytlován a vynášen hned do dopravního prostředku dodavatele. Předpokládá se s překonáváním dvou pater a vodorovné vzdálenosti do **80 m**. Vybouraný materiál bude tříděn podle předpisů o odpadech. Komunální odpad bude skládkován podle platných a schválených provozních předpisů dodavatele. Do rozpočtu uvažovat vzdálenost skládky do **20km**.

6.1. V rohu na příčce je vidět zavěšené umyvadlo, které se odborně demontuje včetně „ponohy“:

Pohled na umyvadlo v 2.N.P.:



6.1. Pro napojení vody a kanalizace bude nutné vybourat do stávající zděné příčky ve skladu v 2.N.P. za umyvadlem cca 3 otvory k ve zdi uloženému stávajícímu potrubí.

6.1.1. Do RO uvažovat cca **3ks – 300 x 300 do hloubky celé příčky tj. 150mm.**

6.2. Dojde taktéž k znehodnocení stávajícího obkladu, který je za umyvadlem.

6.2.1. Do rozpočtu uvažovat s odsekáním cca do **2,0m²** obkladu za umyvadlem v 2.N.P.

6.3. budou vybourány, odvrtány otvory pro provlečení potrubí skrz strop nad 2.N.P. **POZOR = nesmí se zasahovat do nosných prvků stropu!**, proto se odstraní nejdříve nášlapné a výplňové vrstvy stropu nad rohem vpravo od umyvadla, aby se vyjasnila poloha nosných prvků stropu. Teprve pak se může přikročit k odvrtání otvorů pro jednotlivé instalace **mimo** tyto nosné prvky stávajícího stropu! Předpokládá se, že bude třeba provést:

6.3.1. **3 ks** (respektive **4ks**) otvory **Ø40mm** pro stoupací potrubí vodovodu z PPR ½“ nebo Cu (rozhodne se podle stávajícího). Počet vrtů závisí na tom, zda v objektu je cirkulační potrubí).

6.3.2. **1ks Ø80mm** pro kanalizaci PVC HT DN40(50?)mm

6.3.3. půdorysný rozsah odstraňovaných podlahových nenosných konstrukcí je cca **do 1m²** plochy podlahy (oprava stáv. PVC podlahové krytiny cca **do 5m²**)

6.3.4. délka vrtů do cca do **0,5m**

6.4. Bude nutné vysekat do zdi drážky pro ele. kabely, blíže viz **výkres č.3** a pohledu na kuch. linku na straně 14 této TS.

6.4.1. do rozpočtu uvažovat s vysekáním drážky o jednotném průřezu **150/80mm** délky do max. **15bm**

SOUBOR PRACÍ A PRVKŮ - PSV:

7. 713 – Izolace tepelné:

- 7.1.** Prostupy instalací stropem a podlahou se provedou z izolací **s požárním atestem. Protipožární ucpávky zajišťují protipožární utěsnění stavebních prostupů.** Zamezují šíření ohně a toxických plynů z jednoho požárního úseku do druhého a zabezpečují původní požární odolnost konstrukcí. Požadavek na protipožární utěsnění stavebních prostupů vychází z normy ČSN 73 0810 článek 6.2.
- 7.2.** V RO uvažovat **2 kartuše** protipožární (trubičkové) pěny na bázi polyurethanu. Spoje jsou po aplikaci odolné až 240 minut.
- 7.3.** Vodovodní potrubí bude zaizolováno izolací na bázi pěnového polyethylenu určeného na potrubí Ø20/6 mm - 2 m v celkové délce cca **do 20bm**. –Kanalizační potrubí bude podobně zaizolováno polyetylenem určeného na potrubí Ø50/6mm – 2m v celkové délce **do 6bm**

8. 725 – Zdravotní technika:

UPOZORNĚNÍ:

Vizuální průzkum projektanta neobjevil vhodnější místo pro napojení plánované kuch. linky v 3.N.P., než v místě PŘÍČKY POD STÁVAJÍCÍM UMYVADELM v 2.N.P., tedy o podlaží níže! Protože se lze domnívat, že stávající umyvadlo je napojeno kanalizačním odbočným potrubím PVC HT DN Ø40mm(!!!), je proto toto potrubí k napojení nové kuch. linky podmíněčně vhodné, protože dřez v kuch. lince vyžaduje DN Ø50mm. Proto je ve výkresu uvedena poznámka **/***, která upozorňuje montážní firmu, že pokud se v době realizace (při bouracích pracích) nalezne místo, kde jsou odbočná potrubí stávajícího umyvadla napojena na ležaté či stoupací rozvody větších průřezů a nebude příliš vzdálené od pravého rohu od umyvadla, pak se provede napo-

jení v tomto místě, nikoli pod umyvadlem v příčce! Pokud tomu tak nebude, nezbyvá nic jiného, než provést redukci potrubí HT DN Ø50mm na DN Ø 40mm v místě u stávajícího umyvadla, jak je uvedeno níže v bodu **8.1.1.**

8.1. KANALIZACE:

- 8.1.1.** Protože umyvadla se běžně napojují potrubím PVC HT DN Ø40mm, projektant se domnívá, že i stávající přípojný kanalizační potrubí mezi umyvadlem a kanalizačním stoupacím potrubím bude téhož průřezu. Pokud se v době bouracích prací nenarazí na stávající kanalizační potrubí většího průřezu než Ø40mm, bude se muset v prostoru příčky u umyvadla provést **redukce HT DN 50/40mm:**



spolu s čistícím klusem **PVC HT DN Ø50/50mm:**



v těsné blízkosti redukce, aby bylo toto problematické napojení mohlo být dobře přístupné pro údržbu v případě zanesení potrubí! Bude řešeno v rámci AD na místě.

- 8.1.2.** Do RO bude uvažováno stoupací kanalizační potrubí **PVC HT DN Ø50mm** v celkové délce **do 6bm** a pro vodorovné připojení kanalizační potrubí **PVC HT DN Ø40mm** v celkové délce **do 2bm**. Ostatní instalační materiál (kolínka, hmoždinky, objímky, apod. cca do 3.000,- Kč
- 8.1.3.** V 2.N.P. od místa napojení povede nové kanalizační potrubí vodorovně spolu s vodovodním Cu (nebo PPR podle stávajícího) potrubím průřezu cca Ø22/1mm k rohu místnosti v drážce cihelné příčky, kde bude v koutě vyvedeno na povrch. Od tohoto místa bude kanalizační i vodovodní potrubí společně stoupat po povrchu zdiva ke stropu mezi 2. a 3.N.P., přes který bude provlečeno v k tomuto účelu předem do stropu vyvrtaných otvorů. V úrovni podlahy 3.N.P. bude potrubí opět zavedeno do drážek zdiva za budoucí kuchyňskou linkou tak, jak je patrné z **detailu vody a kanalizace 2.N.P.** na straně č.7 a z **POHLEDU NA KUCH. LINKU** na **výkresu č.3** a na straně č.14.
- 8.1.4.** Stoupací potrubí v rohu skladu v 2.N.P. bude přichyceno ke zdivu pomocí objímek se šrouby do hmoždinek a bude zcela zaplentováno SDK konstrukcí, tak jak je uvedeno v bodě **4.2.2.**

8.1.5. Stoupací potrubí bude vyvedeno nad podlahu do výšky cca 550mm dle **POHLEDU NA KUCH. LINKU** na straně č.14.

8.2. VODOVOD:

8.2.1. Rozvody vody (případně i cirkulační potrubí bude-li na stavbě zastiženo) budou provedeny ze stejného materiálu jako rozvody stávající (=bude zjištěno až bouracími pracemi). V RO je uvažováno **měděné potrubí 22x1mm** do cca **12bm** s lisovanými tvarovkami spolu s pomocným materiálem do 3.000,- Kč.

8.2.2. Pro vedení potrubí platí to, co pro kanalizační potrubí v bodě **8.1**.

9. 763 – Dřevěná prefabrikace:

9.1. Jak bylo již naznačeno, nosná plechová konstrukce SDK spolu s deskami tl.12.5mm se použijí na zakrytí (=zaplentování) stoupacího potrubí vody, kanalizace (případně i cirkulačního potrubí) ve skladu 2.N.P. v rohu místnosti vpravo od stávajícího umyvadla..

9.1.1. do rozpočtu se uvede plocha SDK cca do **4 m²**

10. 776 – Podlahy povlakové:

10.1. Předpokládá se, že v místě v místnosti č.**303**, kde budou vyvedeny trubky pro VO a KA dojde k poškození stávající PVC podlahové krytiny. Proto se předpokládá s její opravou. Budou opraveny taktéž PVC soklíky.

10.2. PVC podlahová krytina bude k podkladu nalepena disperzním lepidlem ve vodní disperzi s vysokou a rychlou počáteční lepivostí a významně velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (VOC)! Lepidlo musí být certifikováno pro provoz kolečkových židlí.

10.2.1. do rozpočtu bude uvedena celková plocha PVC krytiny $\approx 5\text{m}^2$, délka soklíků cca $\approx 5\text{bm}$

10.2.2. v rozpočtu počítat s dodatečným vyrovnáním podklad nivelační hmotou do 6mm tloušťky = **2m²**

11. 784 – Obklady keramické:

11.1. Jak bylo uvedeno v bodu **6.2.1**, bude nutné po zednických úpravách (= zaomítnutí drážek) zpětně provést nový bělinový obklad za umyvadlem ve skladu v 2.N.P.

11.1.1. Do RO uvažovat s výměrou do **2m²** – jedná se o bílé obkladačky rozměrů 150x150mm

11.2. Mezi horními skříňkami a pracovní deskou budoucí kuch. linky bude proveden keramický obklad v rozsahu, který je patrný z **výkresu č.3**. Výběr obkladu provede investor.

11.2.1. Do RO uvažovat s výměrou do **4m²** – bude se jednat o keramický obklad dle výběru investora

12. 784 – Malby a nátěry:

12.1. Malby:

12.1.1. V 3.N.P. místnost č.303 bude vymalována celá:

84,7 m² = plocha stěn

50,7 m² = plocha stropu

2,8 m = výška místnosti

12.1.1.1. do rozpočtu se uvede celková plocha stropů cca $\approx 50,7 * 1,05 = \mathbf{53,0m^2}$

12.1.1.2. do rozpočtu se uvede celková plocha stěn cca $\approx 84,7 * 1,05 = \mathbf{89,0m^2}$

12.1.1.3. bude zapotřebí hliníkové štafle

12.1.2. V 2.N.P se uvažuje výmalba celého skladu včetně SDK plentování.

24,8 m² = plocha stěn

14,2 m² = plocha stropu

3,0 m = výška místnosti

12.1.2.1. do rozpočtu se uvede celková plocha stropů cca $\approx 14,2 * 1,05 = \mathbf{14,9 m^2}$

12.1.2.2. do rozpočtu se uvede celková plocha stěn cca $\approx 24,8 * 1,05 = \mathbf{26,0m^2}$

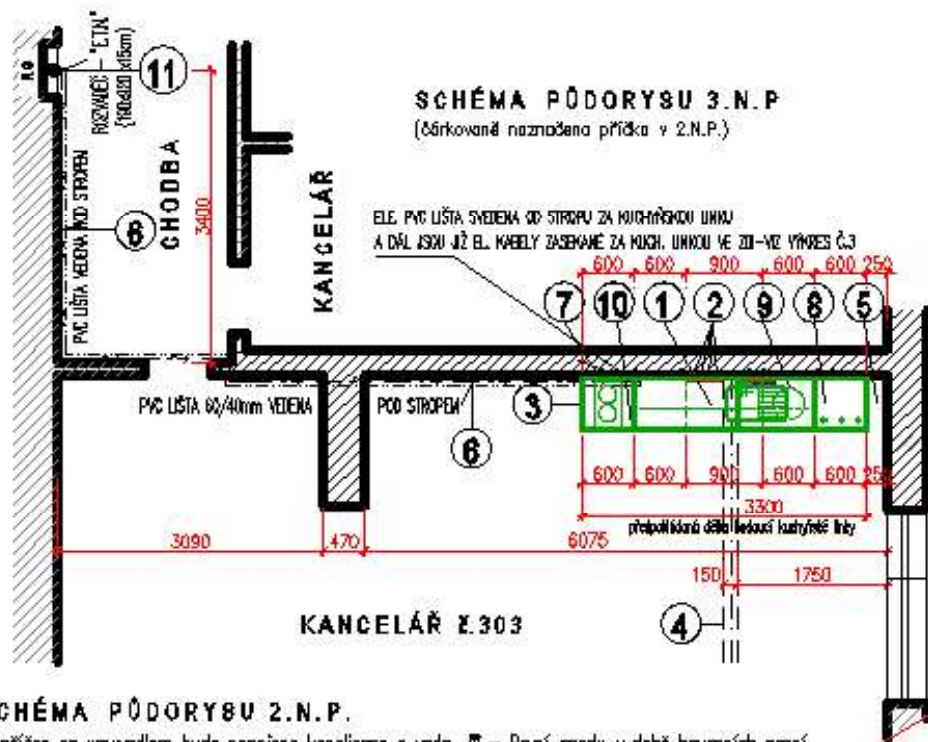
12.1.2.3. budou zapotřebí hliníkové štafle

12.2. Nátěry:

12.2.1. Neuvažují se.

Projektant: Ing. Jan Hruška—autorizovaný inženýr, ČKAIT 0300158
Stavebník: Městské zařízení sociálních služeb, příspěvková organizace
NAPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 3.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.
Kancelář sociálních služeb—Lidový dům v Školní čp.7, K.Vary—Stará Role
VÝKRESOVÁ ČÁST

2-3



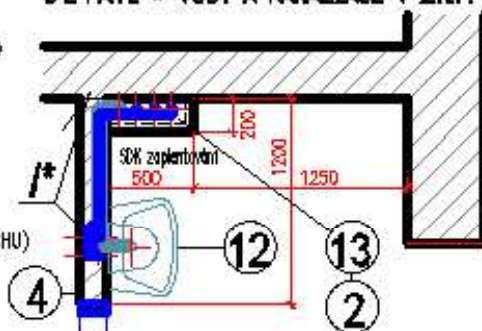
SCHEMA PŮDORYSU 2.N.P.

(v příčce za umyvadlem bude napojena kanalizace a voda, P* – První sonda v době bouracích prací udělat pod umyvadlem, aby se zjistila, kam vedou trubky VODY a KANALIZACE. Pokud vedou ke koutu, kde příčka napojuje na nosnou zeď, pak je nutné udělat druhou sonda k místě napojení odbočných potrubí VO a KA na stoupač potrubí a v tomto místě provést nové napojení kuch. linky.

POZNÁMKY:

- 1) – DŘEZ S ODKAPÁVACÍ DESKOU BUDOUCÍ KUCHYŇSKÉ LINKY
- 2) – POTRUBÍ TAŽENÉ Z 2.N.P. UKONČENÉ VE STĚNĚ cca 50cm NAD PODLAHOU – ZASLEPIT:
– VODOVODNÍ PVC 1/2" (STUDENÁ, TEPLÁ, pokud bude I CÍRKULACE)
– KANALIZACE PVC HT DN50mm /*
- 3) – BUDOUCÍ KUCHYŇSKÁ LINKA – (3x60x60+1x80x60cm spodní a 3x60x350cm horní skříňky, dvajpřístrojka, nebo komplet el. sporák, digestoř, myčka, lednice, dřež)
- 4) – PRAVDEPODOBNÁ POLOHA PŘÍČKY V 2.N.P.
- 5) – VOLNÝ PROSTOR PRO STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ ŮT
- 6) – EL. VODIČE VEDENÉ V PVC EL. LÚŠŤE 60x40mm, 140mm POD STROPEN OD ROZVADĚČE UMÍSTĚNÉHO NA CHODBĚ PŘED KANCELÁŘEM V 3.N.P. (cca do 170mm)
- 7) – ZABUDOVANÁ VARNÁ DESKA (max. 4kW), NEBO REZERVA NA EL. SPORÁK
- 8) – ZABUDOVANÁ LEDNICE S MRAŽÁKEM
- 9) – MYČKA
- 10) – DIGESTOŘ S FILTREM (uzavřený okruh)
- 11) – ROZVADĚČ "RO" PRO VŠECHNY KANCELÁŘE NA CHODBĚ
- 12) – STÁVAJÍCÍ UMYVADLO V 2.N.P.
- 13) – SOK PLENTOVÁNÍ V 2.N.P. (STOUPAČNÍ POTRUBÍ VO+KA JDOUCÍCH PO PLOCHU)
- /* – PRAVDEPODOBNÉ MÍSTO NÁPOJENÍ VODY A KANALIZACE

DETAIL - VODY A KANALIZACE V 2.N.P.



Projektant: Ing. Jan Hruška – autorizovaný inženýr, ČKAIT 0300158

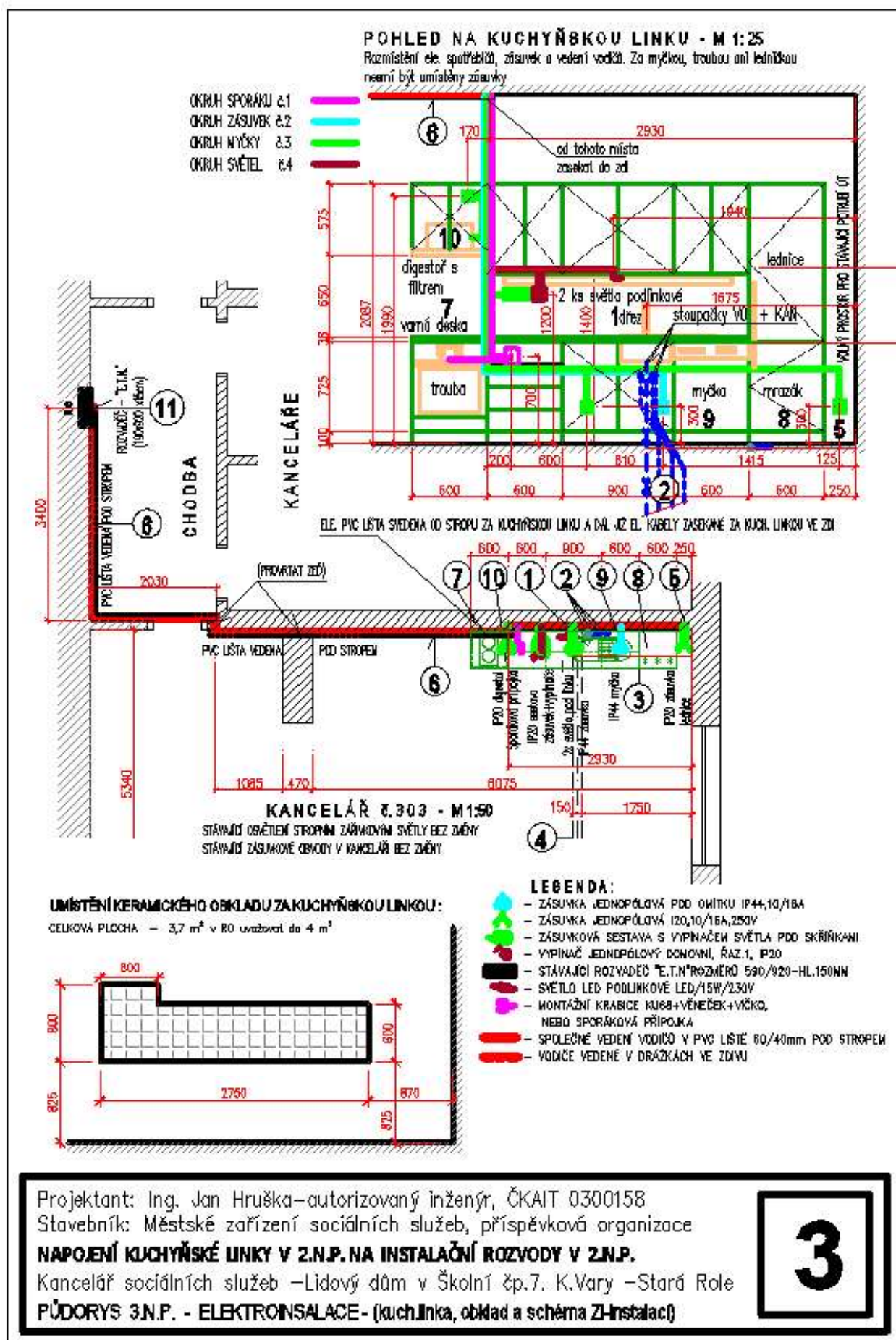
Stavebník: Městské zařízení sociálních služeb, příspěvková organizace

NÁPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 2.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.

Kancelář sociálních služeb – Lidový dům v Školní čp.7, K.Vary – Stará Role

ČÁSTEČNÝ SCHEMATICKÝ PŮDORYS 2.N.P. A 3.N.P. (+ schematicky voda a kanalizace)

2



Projektant: Ing. Jan Hruška–autorizovaný inženýr, ČKAIT 0300158
Stavebník: Městské zařízení sociálních služeb, příspěvková organizace
NAPOJENÍ KUCHYŇSKÉ LINKY V 3.N.P. NA INSTALAČNÍ ROZVODY V 2.N.P.
Kancelář sociálních služeb–Lidový dům v Školní čp.7, K.Vary–Stará Role
ROZPOČET

