**Seznam okruhů pro maturitní praktickou zkoušku obor Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení 2024/2025**

**Okruh 1**

A) Připojení plynového kotle k ÚT (Protherm), seřízení expanzní nádoby, kontrola těsnosti rozvodů

ÚT, osazení a seřízení regulačních a bezpečnostních armatur u rozdělovače podlahového vytápění,

seřízení průtoků v okruhu č, 1 a2

B) Zapojení elektroměrové rozvodnice s 1f.dvoutarifovtým elektroměrem a časovým spínačem

SPHQ zapojení bytového rozvaděče v síti TN-S s chráničem, stykačem a jističi pro světelný

vývod s kombinací spínačů6 -7ó, pro zásuvkový obvod 230V, pro tepelný spotřebič

(akumulační kamna, nahrazené kontrolkou), pro ventilátor, který spíná termostat

**Okruh 2**

A) Připojení elektrického kotle k ÚT), seřízení expanzní nádoby, kontrola těsnosti rozvodů

ÚT, montáž otopných těles a napuštění, seřízení druhé regulace

B) Zapojení rozvodnice v síti TN-S s chráničem, časovým relé, stykačem a jističi pro zásuvkový

obvod 230V, pro světelný obvod s kombinací spínačů6- 7-6, pro světelný obvod se spínačem

řazení ó, 5, pro obvod ventilátoru spínaného stykačem, který je řízen časovým relé a pro ovládací

obvod.

**Okruh 3**

A) Montáž a napojení domovní vodárny, zapojení elektrického tlakového ohřívače, montáž sacího a

výtlačného potrubí, kontrola těsnosti potrubí, montáž umyvadla a odpadů, montáž pojišťovacích

armatur - kontrola jejich těsnosti, seřízení a zápis o tlakové zkoušce

B) Zapojení bytové rozvodnice v síti TN-S s chráničem, časovým spínačem SPHQ, stykačem,

zdrojem pro domácí telefon, jističi pro světelný obvod s kombinacíspínačů6+ 6-76+6,

pro obvod zásobníku ohřívače vody-řízeného časovým spínačem a stykačem, pro zdroj napájení

domácího telefonu, pro ovládací obvod.

**Okruh 4**

A) Montáž a zapojení tlakového ohřívače, předstěnových (závěsných) zařizovacích předmětů -

montáž WC s nádržkou, montáž pisoáru, umývadla a baterie. Připojení na vodu a kanalizaci,

provedení tlakové zkoušky a zápis

B) Zapojení rozvodnice v síti TN-S s hlavním jističem, stykačem, jističi pro světelný obvod

s kombinacíspínačů6- 7-7$,zásuvkový obvod 230V,pro zásuvkový obvod 400V spínaný

stykačem ovládaným tlačítky start-stop, pro ovládací obvod.

**Okruh 5**

A) Montáž elektrického tlakového zásobníkového ohřívače vody, montáž rozvodů teplé a studené

vody, montáž bezpečnostních a uzavíracích armatur. Montáž zařizovacích předmětů, včetně napojení

na svislé odpadní potrubí, tlaková zkouška těsnosti včetně zápisu o provedení

B) Zapojení bytové rozvodnice v síti TN-S s chráničem, stykačem, elektronickým hlídačem

hladiny vody v nádrži, jističi pro světelný obvod s kombinací spínačů 5,6-76, pro zásuvku

400V ovládanou stykačem, kte4ý je ovládán spínačem hladiny vody, pro ovládací obvody.

**Okruh 6**

A) montáž plynových spotřebičů, rozvod plynového potrubí z mědi. Spojování trubek pájením na

měkko, Montáž plynoměru, plynového kotle a sporáku. Provedení tlakové zkoušky těsnosti a zápis

B) Zapojení rozvodnice v síti TN-S s chráničem, časové relé, stykači, jističi pro světelný obvod

s kombinací spínačů6 -6, pro světelný obvod s ovladači, řízený časovým relé, pro zás.400V

spínanou stykači, které jsou ovládány třemi tlačítky (reverzace), pro ovládací obvod.