

Seznam okruhů pro praktickou zkoušku obor Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení, maturitní zkouška 2021/2022

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 a 2

B) Zapojení elektroměrové rozvodnice s 1f.dvoutarifovým elektroměrem a časovým spínačem SPHQ zapojení bytového rozvaděče v síti TN-S s chráničem, stykačem a jističi pro světelný vývod s kombinací spínačů 6-7-6, 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 spínačů 6-7-6, pro světelný obvod se spínačem řazení 0, 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 ohříváče, 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 kombinací spínačů 6+6-7+6+6, pro obvod zásobníku ohříváče vody-řízeného časovým spínačem a stykačem, pro zdroj napájení domácího telefonu, pro ovládací obvod.

Okruh 4

A) Montáž a zapojení tlakového ohříváče, předstěnových (závěsných) zařizovacích předmětů - montáž WC s nádržkou, montáž pisoáru, umyvadla 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 kombinací spínačů 6-7-7\$, zásuvkový obvod 230V, pro zásuvkový obvod 400V spínaný

stykačem ovládaným tlačítky start-stop, pro ovládací obvod.

Okruh 5

A) Montáž elektrického tlakového zásobníkového ohřivače 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, který 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, plynové 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 spínačů 6-6, pro světelný obvod s ovladači, řízený časovým relé, pro zás.400V spínanou stykači, které jsou ovládány třemi tlačítky (reverzace), pro ovládací obvod.