

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

I. Objekt č. 18 – trafostanice

Objekt trafostanice je dvoupodlažní budova. V místnosti kanceláře v 2.NP. je osazeno fakturační měřidlo (elektroměr), ke kterému je připojen optočlen (typ: AB elektro, ES 4005R, 5x optoizolační interface). V přidružené podružném rozvaděči je instalována stávající řídicí jednotka (regulátor) ¼ hodinového maxima (dále jen „řídicí jednotka“), ze kterého jsou v současnosti odpínací signály v rámci komplexu věznice distribuovány prostřednictvím vícežilového telekomunikačního kabelu.

V rámci dodávky bude provedena výměna stávajícího optočlenu (typ: AB elektro, ES 4005R, 5x optoizolační interface), dispečerského pracoviště (nový PC hardware a software) a řídicí jednotky. Regulátor bude v objektu 18 napojen přes potřebné příslušenství na optickou datovou páteřní síť. (viz. Situační výkresy, které jsou přílohami technické dokumentace).

II. Objekt č. 45

V 1. NP se nachází místnost, do které je přiveden optický kabel z řídicí jednotky (bez zakončení) a vyveden jiný nepřipojený optický kabel do předávací stanice tepla objektu č. 13. Zde je nutné optické kabely doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení).

V budoucnu budou z místnosti daného objektu vyvedeny nové optické kabely do objektů č. 15, 21, 42 a 43 za účelem plánovaného přenášení dat pro měření a regulaci tepla a pro regulaci hlídání ¼ hodinového maxima.

Je tedy nutné zvolit takové koncové prvky optického vedení s dostačující rezervou výstupů.

III. Objekt č. 13

V 1. NP se nachází předávací stanice tepla, do které je přiveden z objektu č. 45 optický kabel bez zakončení. Z dané stanice jsou vyvedeny (nepřipojené – neukončené) optické kabely do předávacích stanic tepla objektů č.: 1, 2, 4, 5, 6,

39, 41 a 44. Je opět nutné všechny zde se nacházející optické kabely doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení).

IV. Objekt č. 1, 39, 41 a 44

V těchto objektech se v 1. NP nachází předávací stanice tepla, do kterých je přiveden vždy jeden optický kabel z předávací stanice tepla objektu č. 13. Dané neukončené optické kabely je nutné doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení).

V. Objekt č. 4 – ubytovna

Objekt je pětipodlažní a tloušťka stropu je 60 cm. V 1. NP se nachází předávací stanice tepla, do které je přiveden z objektu č. 13 optický kabel. Optický kabel je nutné doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení) a síťovým min. pětiportovým přepínačem (switchem). Jedná se o koncové místo v rámci hlídání a regulace ¼ hodinového maxima.

Zde se bude odpínat 1. zóna vypnutí v rámci hlídání ¼ hodinového maxima. V každém NP (tj. v 1. až 5. NP) se nachází rozvaděče 400V, ze kterých je vyveden vždy jeden zásuvkový okruh 230 V 16A. Pět zásuvkových okruhů se v rámci hlídání ¼ hodinového maxima budou současně odpínat (1 výkonový stupeň).

Instalace elektrického rozvodu pro ovládání odpínacích okruhů z předávací stanice tepla (od místa převodníku z optiky na metalické vedení) do koncových rozvaděčů v jednotlivých NP bude řešena takto:

a) předávací stanice tepla nacházející se v 1. PP: elektrický rozvod bude uložen v elektroinstlačních lištách v celkové délce 10 m (+ 4 ks kryt rohový vnitřní),

b) místnost kde je instalován rozvaděč (1. PP až 4.NP): elektrický rozvod bude uložen pod omítkou se stavebním začištěním v celkové délce 15 m, po začištění omítky se provede výmalba pouze začištěné části stěny (zdiva) bílou barvou.

VI. Objekt č. 5 - ubytovna

Objekt je čtyřpodlažní a tloušťka stropu je 50 cm. V 1. PP se nachází předávací stanice tepla, do které je přiveden z objektu č. 13 optický kabel. Optický kabel

je nutné doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení) a síťovým min. pětiportovým přepínačem (switchem). Jedná se o koncové místo v rámci hlídání a regulace ¼ hodinového maxima.

Zde se bude odpínat 2. zóna vypnutí v rámci hlídání ¼ hodinového maxima. V každém NP (tj. v 1. až 3. NP) se nachází rozvaděče 400V, ze kterých je vyveden vždy jeden zásuvkový okruh 230 V 16A. Tři samostatné zásuvkové okruhy se v rámci hlídání ¼ hodinového maxima budou současně odpínat (1 výkonový stupeň).

Instalace elektrického rozvodu pro ovládání odpínacích okruhů z předávací stanice tepla (od místa převodníku z optiky na metalické vedení) do koncových rozvaděčů v jednotlivých NP bude řešena takto:

a) předávací stanice tepla a navazující chodba nacházející se v 1. PP: elektrický rozvod bude uložen v elektroinstlačních lištách v celkové délce 40 m (+ 4 ks kryt rohový vnitřní a 3 ks kryt rohový vnější),

b) místnost kde je instalován rozvaděč (1. PP až 3.NP): elektrický rozvod bude uložen pod omítkou se stavebním začištěním v celkové délce 10 m, po začištění omítky se provede výmalba pouze začištěné části stěny (zdiva) bílou barvou.

VII. Objekt č. 6 - ubytovna

Objekt je čtyřpodlažní a tloušťka stropu je 50 cm. V 1. PP se nachází předávací stanice tepla, do které je přiveden z objektu č. 13 optický kabel. Optický kabel je nutné doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení) a síťovým min. pětiportovým přepínačem (switchem). Jedná se o koncové místo v rámci hlídání a regulace ¼ hodinového maxima.

Zde se bude odpínat 3. zóna vypnutí v rámci hlídání ¼ hodinového maxima. V každém NP (tj. v 1. až 3. NP) se nachází rozvaděče 400V, ze kterých je vyveden vždy jeden zásuvkový okruh 230 V 16A. Tři samostatné zásuvkové okruhy se v rámci hlídání ¼ hodinového maxima budou současně odpínat (1 výkonový stupeň).

Instalace elektrického rozvodu pro ovládání odpínacích okruhů z předávací stanice tepla (od místa převodníku z optiky na metalické vedení) do koncových rozvaděčů v jednotlivých NP bude řešena takto:

a) předávací stanice tepla a navazující chodba nacházející se v 1. PP: elektrický rozvod bude uložen v elektroinstlačních lištách v celkové délce 40 m (+ 4 ks kryt rohový vnitřní a 3 ks kryt rohový vnější),

b) místnost kde je instalován rozvaděč (1. PP až 3.NP): elektrický rozvod bude uložen pod omítkou se stavebním začištěním v celkové délce 10 m, po začištění omítky se provede výmalba pouze začištěné části stěny (zdiva) bílou barvou.

VIII. Objekt č. 2 - kuchyně

Objekt je třípodlažní a tloušťka stropu je 60 cm. V 1. PP se nachází předávací stanice tepla, do které je přiveden z objektu č. 13 optický kabel. Optický kabel je nutné doplnit o koncové prvky (převodník z optického vedení na metalické vedení) a síťovým min. pětiportovým přepínačem (switchem). Jedná se o koncové místo v rámci hlídání a regulace ¼ hodinového maxima.

Zde se bude odpínat 4. a 5. zóna vypnutí v rámci hlídání ¼ hodinového maxima. V 3. NP se nachází rozvaděče 400V, ze kterého jsou vyvedeny dva silové vývody 400V pro napájení kotlů 37 kW 80A. V rámci hlídání ¼ hodinového maxima se bude postupně odpínat jeden kotel poté druhý kotel – ne současně (2 výkonový stupeň).

Instalace elektrického rozvodu pro ovládání odpínacích okruhů z předávací stanice tepla (od místa převodníku z optiky na metalické vedení) do koncových rozvaděčů v jednotlivých NP bude řešena takto:

a) ve všech prostorách 1. PP: elektrický rozvod bude uložen v elektroinstlačních plastových trubkách v celkové délce 30 m (+ 4 ks kryt rohový vnitřní a 3 ks kryt rohový vnější),

b) v místnostech 1. NP a 2.NP: elektrický rozvod bude uložen pod omítkou se stavebním začištěním v celkové délce 15 m, po začištění omítky se provede výmalba pouze začištěné části stěny (zdiva) bílou barvou.









