

## T E C H N I C K Á    Z P R Á V A

V konečném řešení slaboproudé elektroinstalace provozní budovy závodu OSS ve Znojmě je projektována instalace telefonní, instalace drátového rozhlasu, společného rozhlasu závodního i drátového a instalace jednotného času .

V provozní budově budou instalovány ústředny telefonní a rozhlasové i hlavní hodiny jednotného času . Z těchto ústředen bude napájeno veškeré slaboproudé zařízení jak v provozní budově, tak v ostatních objektech závodu . Vývody z ústředen pro ostatní objekty závodu jsou ukončeny v přípojkových skříňkách instalovaných v obvodové zdi prov. budovy, přístupných ze vstupní haly . Skříňky jsou pro každý druh slaboproudého zařízení samostatné, ve skřínce telefonní je také uvažováno ukončení přívodu státních telefonních linek .

Přívody st. telefonních linek i drátového rozhlasu provede Správa spojů a to přívod st. linek podzemním kabelem k vedení , které má být vybudováno na ul. J.Kotka, viz vyjádření OKS Znojmo ke studii. Přívod drátového rozhlasu je uvažován vedením vzdušným na konzolu instalovanou na budově tak, aby mohla být přípojka provedena buď z domku č.p. 4 nebo z ulice J.Kotka .

Telefon - telefonní ústředna bude instalována v I. podlaží provozní budovy. Je typu CA 42 -5/40 - její velikost byla stanovena již v souhrnném projektovém řešení.

Instalovaný počet dom.noboček v závodě z ústředny připojených :

Provozní budova	20 ks + 7 rezerv
Garáže	1 ks
Opravena	9 ks + 2 rezervy
čerp. st. PH	<u>1 ks</u>
<b>C e l k e m</b>	<b>31 ks + 9 rezerv</b> =====

Dojde-li k tomu, že budou telef. rezervy zapojeny bude muset být ústředna rozšířena, aby byla zachována 15 % rezerva přímo na ústředně. Rozšíření je možné o další skříň a to na velikost 80 Pb .

Projekt telefonní ústředny i ústředna samu si objedná investor u Správy spojů. Náklady za ni uhradí a po uvedení do provozu předá Spojům .

Samostatná st. telef. linka je uvažována k řediteli závodu .

Telefonní rozvod v provozní budově je projektován takto: ze skřínky SPO 2 instalované pod stropem telefonní ústředny (kam bude přiveden i přívod státních linek přes přípojkovou skříňku III. a viz výkres I. podl.) jsou vedeny kabely do rozvodných skříněk umístěných v jednotlivých podlažích (kromě podlaží I., kde je telef. přístroj připojen přímo ze skřínky SPO 2). Z těchto skříněk je pak proveden vlastní rozvod k telefonním přístrojům. Veškerá telefonní instalace bude provedena v trubkách a to jednak plášťových pod omítkou, jednak pancéřových v podlaží. Přechody z trubek pancéřových na plášťové budou provedeny v krabicích instalovaných ve zdi cca 20 cm nad podlahou. Vytrubkování pro telefony bude ukončen vrtáním špalíkem ve zdi cca 60 cm nad podlahou .

Hlavní rozvod - t. j. z ústředny k rozvodným skřínkám je projektován kabely SYKFY 0,5 - počet žil stanoven podle počtu telefonních přístrojů z příslušné skřínky připojených - viz výkresy .

Rozvod k jednotlivým telefonním přístrojům bude proveden vodiči U 0,5, vodič zpětného dotazu U 0,8.

Navržené telefonní přístroje jsou vesměs typu T 65 s tlačítkem zpětného dotazu, umístěny budou na pracovních stolech nebo konzolách. Telef. přístroj pro přímou státní linku je také typu T 65 avšak bez tlačítka . Telefonní přístroje nejsou rozpočtovány v tomto projektu - budou majetkem Správy spojů - je zde uvažována jen jejich montáž .

Drátový rozhlas - přívod proveden vzdušným vedením na konzolu instalovanou ve fasádě prov. budovy cca 4 m nad terénem. Odtud bude připojen účastnický transformátor umístěný ve skřínce III. a zabudovaný ve zdi pod stropem vstupní haly . Účastnický transformátor bude uzemněn zem. deskou ZDO 1. V rozpočtu je zahrnuta jen montáž trafa, dodávka je záležitostí Spojů .

V provozní budově 9 ks samostatných vývodů drát. rozhlasu a to :

v kanceláři ředitele, ve vrátnici v nočních a k sekretářce do rozhlasové ústředny, odkud bude společným 100 V rozvedem přiveden ke všem reproduktorům, určeným k spol. poslechu, viz oddíl tech. popisu společně ZR + DR.

Samostatný rozved drátového rozhlasu je projektován vodiči U 2 x 1 uloženými v trubkách pancéřových nebo plášťových. Navržené reproduktory jsou typu ARS 291.

#### Společný rozhlas závodní a drátový

- rozhlasová ústředna včetně výkonového stojanu bude umístěna ve III. podlaží provoz budovy v kanceláři sekretářky ředitele. Ústředna je typu AUA 220 - 150 W, přídavný výkonový stojan AUC-120-150 W. Celkový výkon bude tedy 300 W.

Rozhlasová ústředna je výrobek Tesly Vráble. Umožňuje vysílání programu vlastního, t. j. vysílání přes mikrofon, dále program státního rozhlasu, gramofon a magnetofon. Navíc bude umožněno přes tuto ústřednu vysílání programu rozhlasu po drátě, a to do všech reproduktorů určených pro společný poslech. Signál drát. rozhlasu bude přiveden na vstup RU, v ústředně zesílen a dále rozveden již jako jakékoliv vysílání z ústředny, 100 V, rozvedem provedeným třížilově. Třížilově proto, aby byla možnost nuceného poslechu voleného přímo na ústředně, kterým se přeručí každé jiné vysílání reprodukované v současné době z kteréhokoliv reproduktoru.

K reproduktorům budou připojeny regulátory hlasitosti s nulovou polohou. I když budou regulátory v nulové poloze, tedy reproduktory vypnuty, nucené vysílání bude přesto reprodukováno.

#### Počet instalovaných reproduktorů v závodě (cca výkon)

Provozní budova	21 ks - 54,- W
Garáže	1 ks - 1,5 W
Opravná	9 ks - 27,- W
Čerp. stanice	1 ks - 1,5 W
Nádvoří	2 ks - 20,- W

Celkem

34 ks - 104,- W

=====

Rozhlasový rozvod je navržen do tří obvodů a to :

- 1.obv. - provozní budova
- 2.obv. - ostatní objekty
- 3.obv. - nádvoří

Vývod z KÚ pro ostatní objekty závodu je projektován do skříňky V.a instalované v obvodové zdi přístupné ze vstupní haly -viz výkresovou dokumentaci .

Vnitřní rozhlasová instalace provozní budovy je provedena vodiči AGY 3 x 2,5 mm uloženými pod omítkou .V trase ,kde se setkávají dva rozhlasové obvody(budova + nádvoří) vodiči AGY 4 x 2,5 mm . Připojení regulátorů hlasitosti bude provedeno vodiči U 3 x 2 x 0,5 mm uloženými v trubkách pláštových pod omítkou .

Reproduktory pro společný rozhlas jsou závěsné, typu AIS 265, regulátory hlasitosti k nim připojené budou v provedení pod omítkou ,typu 510 201 .

Na provozní budově ,bude instalována směrová ozvučnice pro nádvoří a to typu AIS 432,připojena z rozhlasové instalace budovy a zapojena na rozhlas.obvod nádvoří. Připojení bude dvou-žilové ,reprodukován bude jen rozhlas závodní .

#### Jednotný čas

hlavní hodiny pro řazení vše-ch podružných hodin v závodě budou instalovány v 1.podlaží provozní budovy - ve vrátnici .Jsou typu HH1-12 V, s usměrňovačem Suj 114 12,1,2 0,8 rn .Náhradní zdroj-akumulátorové baterie typu 60 E 1,12 V, 15 Ah,budou instalovány v místnosti akubaterií pro telefonní ústřednu .

#### Počet instalovaných podružných hodin v závodě

-Provozní budova	9 ks
Garáže	1 ks
-Opravná	11 ks
Čerpací stanice	1 ks
<b>Celkem</b>	<b>22 ks</b>
=====	

Vnitřní rozvod jednotného času v provozní budově je projektován vodiči AGY 2 x 2,5 uloženými pod omítkou .

Vývod z hlavních hodin pro ostatní objekty závodu je ukončen v přípojkové skříňce V.a, instalované v obvodové zdi provozní budovy, přístupné ze vstupní haly .

Stavební úpravy - niky pro skřínky přípojkové i rozvodné jsou zakresleny ve stavebních výkresech a budou provedeny již při hrubé stavbě budovy. Pancéřové trubky pro vedení telefonní i drátového rozhlasu musí být uloženy již při betonování podlah a to podle výkresů slaboproudé elektroinstalace.

Počty sdělovacích zařízení v objektech garáží, opravný a čerp. stanice byly vzaty ze souhrnného projektového řešení, v konečném řešení bude nutno je alespoň přibližně zachovat.

Veškerá slaboproudá elektroinstalace musí být provedena podle platných předpisů a norem ESČ a ČSN .

V Brně, květen 1970

Vypracovala : V. P r a u s o v á