

ELEKTROROZVÁDĚČE – FOTOPŘÍLOHA

ROZVÁDĚČE

ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ

Elektroměrový rozváděč slouží pro měření spotřebované elektrické energie a je umístěn na transformační stanici. Z něho jsou samostatnými (společně měřenými) jištěnými vývody napojeny objekty VD - plavební komora, jez a dílna a dále je také z tohoto rozváděče provedeno samostatným kabelem (neměřeným) napojení obytných domů (měření bytovek je v obytných domech).



Linka 22kV propojovací uzel



ROZVÁDĚČE JEZU

ROZVÁDĚČ RH

Hlavní rozváděč VD



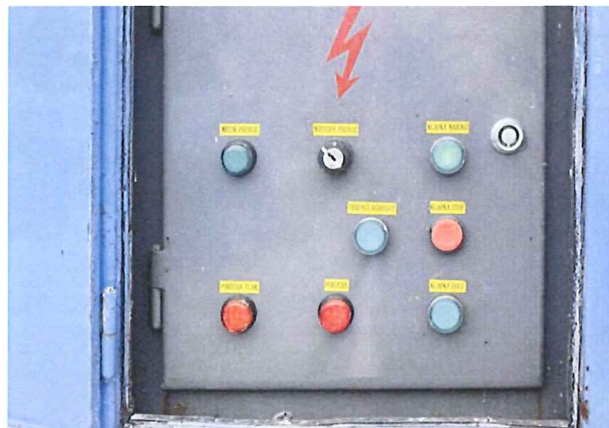
ROZVÁDĚČ RM1

Technologie ovládání jezu je napájena z rozváděče RM umístěném ve velínu PK.

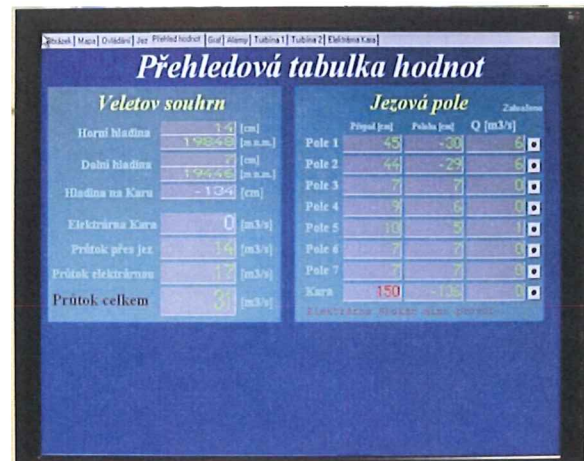
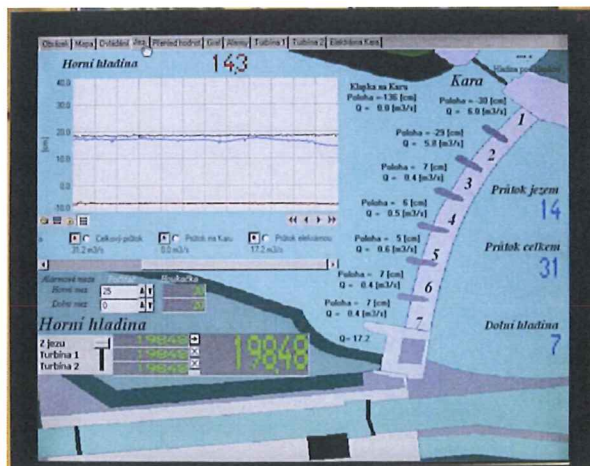
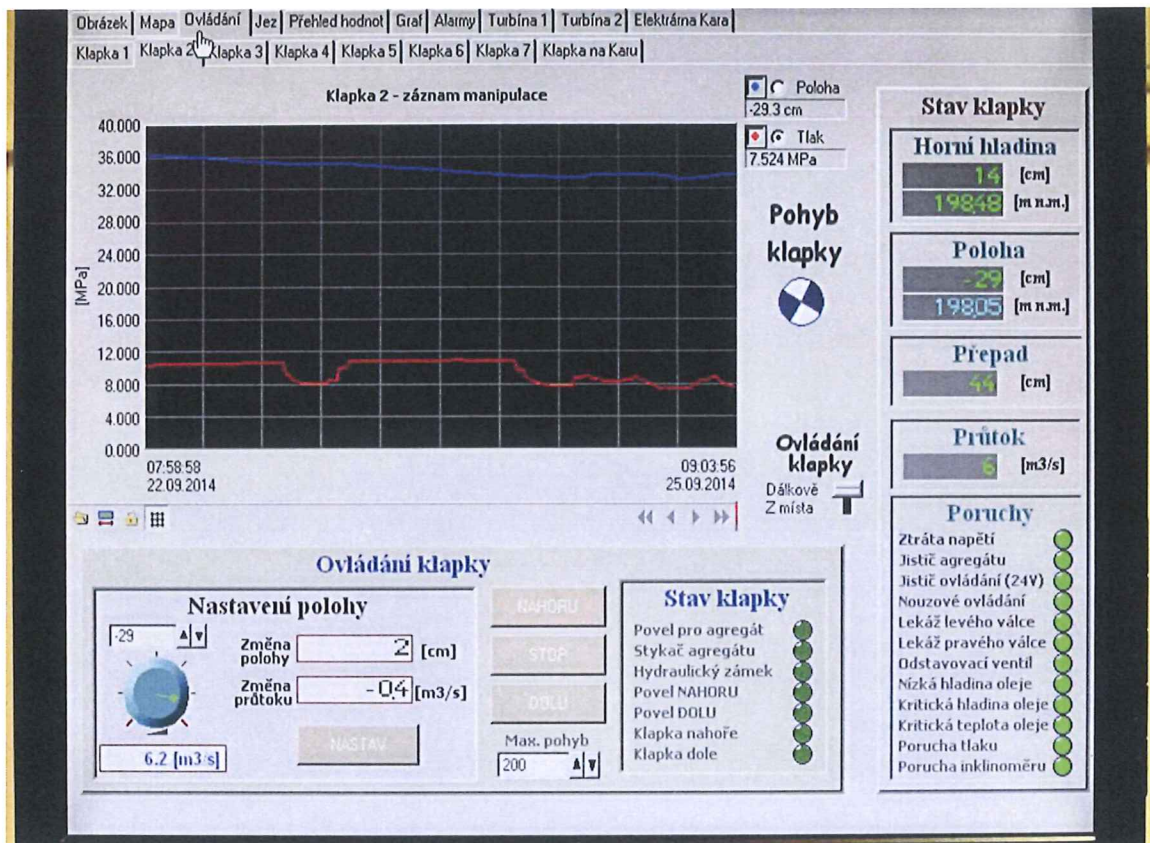


OVLÁDACÍ SKŘÍŇNĚ POHONŮ RP1 – 7, RPO

Každý rozváděč obsahuje silový vývod pro hydraulický pohon včetně výzbroje, jistící prvky, svorkovnice, ovládací prvky (tlačítka, řídítka), pomocná relé, signální kontrolky. Jsou silově napojeny z rozvaděče RM 1. Slouží pro lokální ovládání klapky jezu z pilířů a zároveň jako zásuvkové skříně.



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ A MONITORING JEZOVÝCH POLÍ

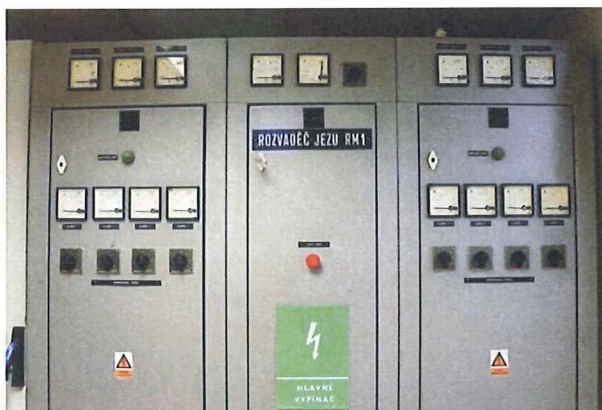


HYDRAULICKÝ AGREGÁT KLAPEK



VYHŘÍVÁNÍ BOČNÍCH ŠTÍTŮ KLAPEK

Ovládání (vypínače), ampérmetry a napájení je umístěno v prvním (klapka 1 – 4) a třetím (klapka 4 – 8) poli rozváděče RM1 umístěného ve velínu.



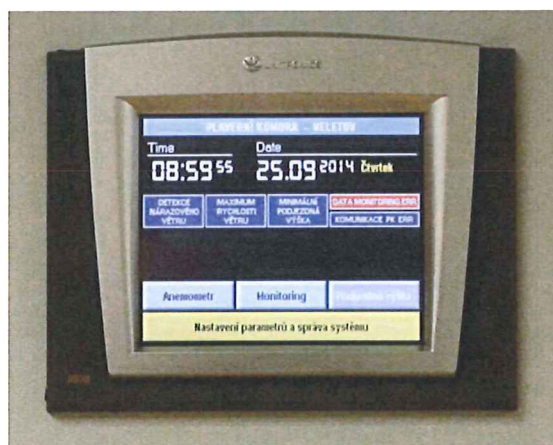
ROZVÁDĚČE TECHNOLOGIE PLAVEBNÍ KOMORY

Rozváděče RM2, RM3, RM4, RM5, RM6



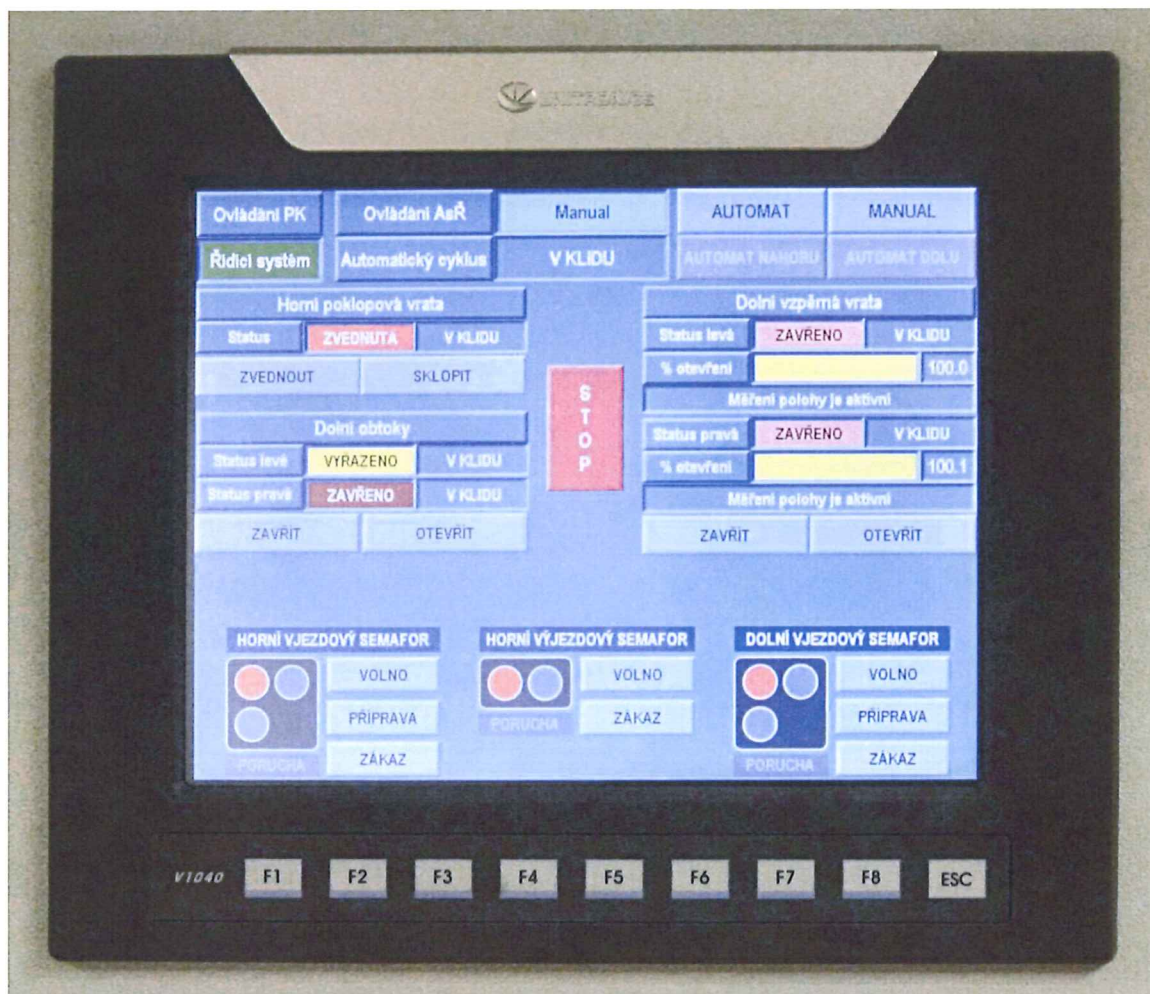
Rozváděč RM2

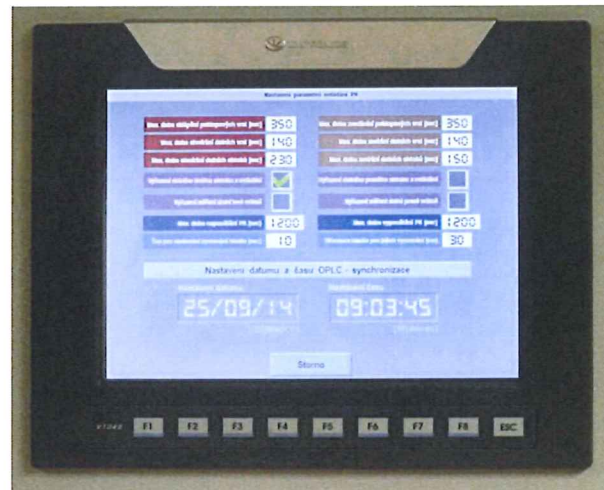
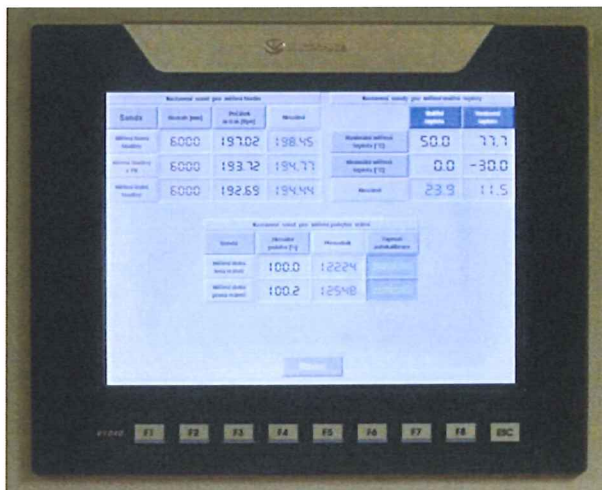
Tohle pole je primárně určeno pro technologii monitoringu. V dolní části rozvaděče je umístěný plechový box s ústřednou EZS.



Rozváděč RM3

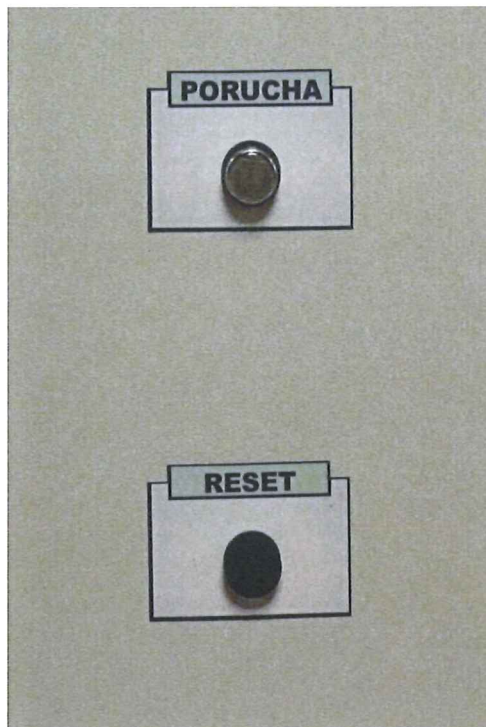
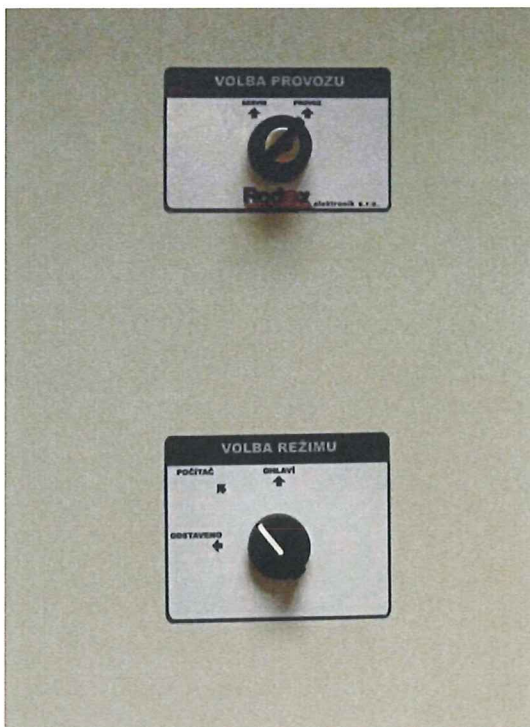
V tomto poli je umístěn samotný řídicí systém PK tvořený PLC automatem a OPLC automatem který je umístěný do dveří tohoto rozvaděče. OPLC automat slouží v případě poruchy PC pro havarijní ovládání PK.





Rozváděč RM4

V tomto rozváděči je umístěno bezpečnostní relé vyhodnocující funkčnost a použití bezpečnostních tlačítek umístěných v RHO, RDO a na velínu PK. Pokud nastane aktivace vypnutí technologie PK pomocí bezpečnostního tlačítka, obsluha musí pro znovuvvedení PK do činnosti resetovat obvod bezpečnostního relé. Dále jsou v tomto poli umístěny silové napájecí obvody, spouštěče a stykače pro každou vrátnu a segment, jističe pro semaforey, jističe a ovládací řídky pro volbu režimů, tlačítka havarijního ovládání.

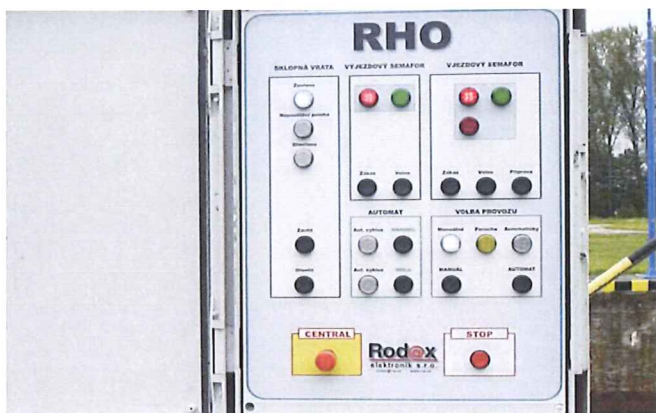


DOPRAVNÍ SIGNALIZACE



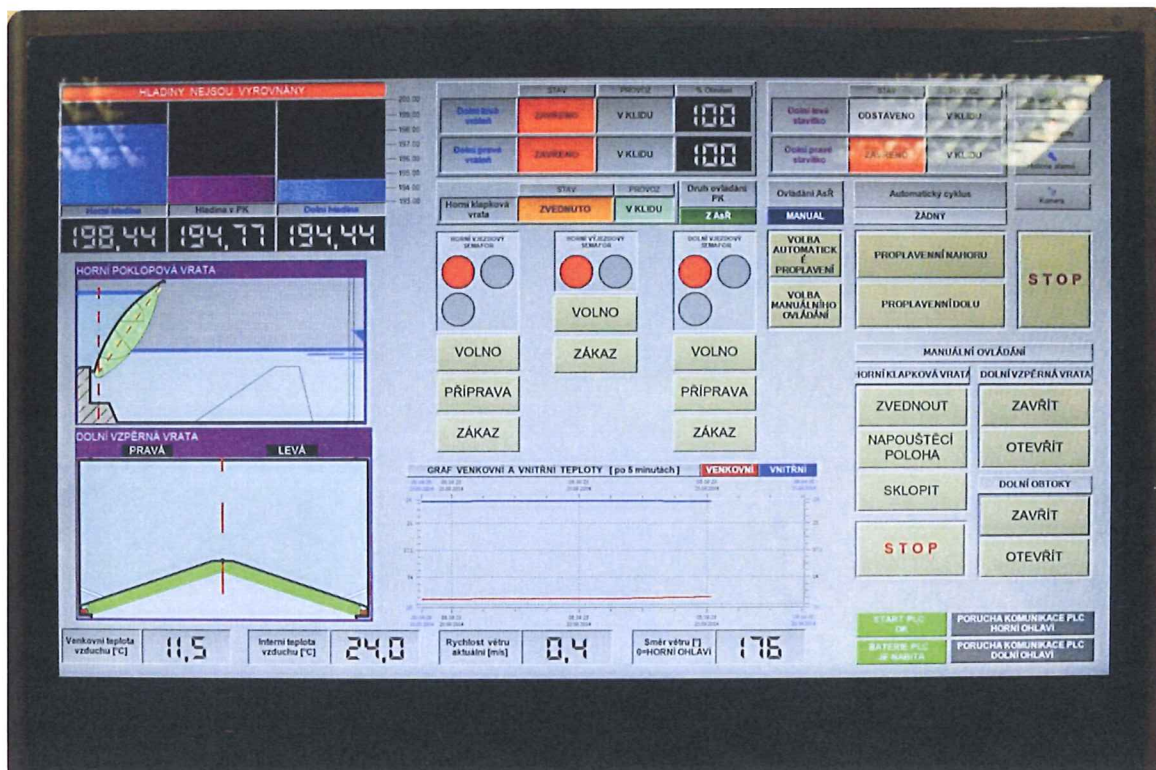
MÍSTNÍ OVLÁDACÍ SKŘÍŇĚ

Skříně místního ovládání RHO (pro horní ohlaví) a RDO (pro dolní ohlaví) jsou umístěny na příslušném ohlaví na pravé straně a slouží pro ovládání pohonů vrat a segmentů levé i pravé strany příslušného ohlaví včetně příslušného návěstidla.



VELÍN PLAVEBNÍ KOMORY

Je určeno pro ovládání a zobrazení stavu technologie plavební komory v reálném čase. Je tvořeno PC, na kterém běží software pro grafickou nadstavbu, vizualizaci technologie s možností ovládání plavební komory obsluhou.



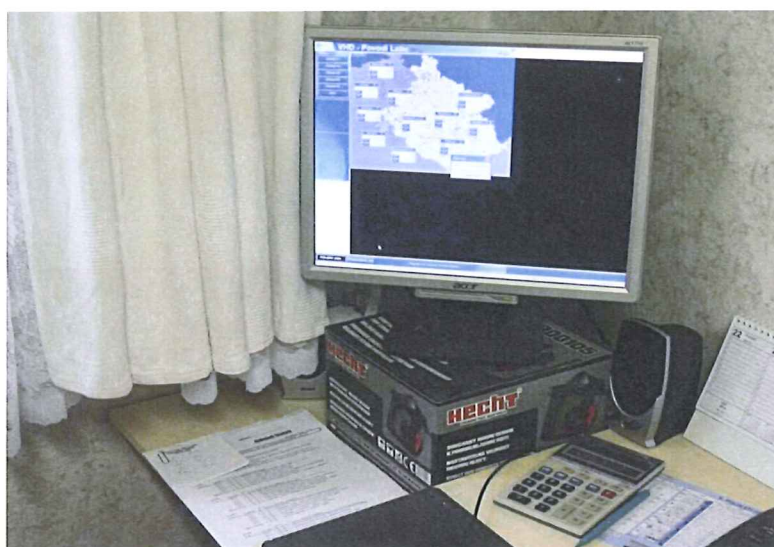
Monitoring VD





KANCELÁŘ VEDOUCÍHO

Komunikace se serverem Povodí Labe

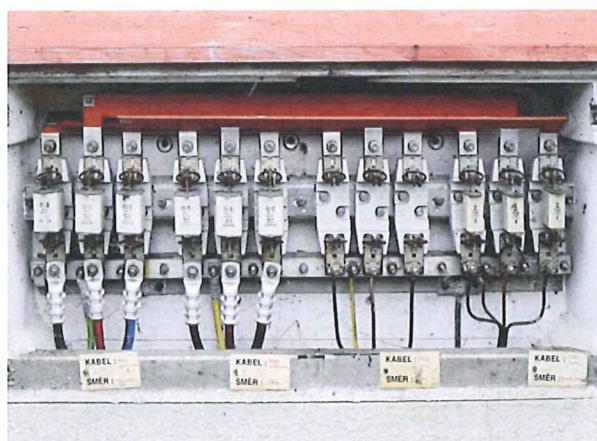
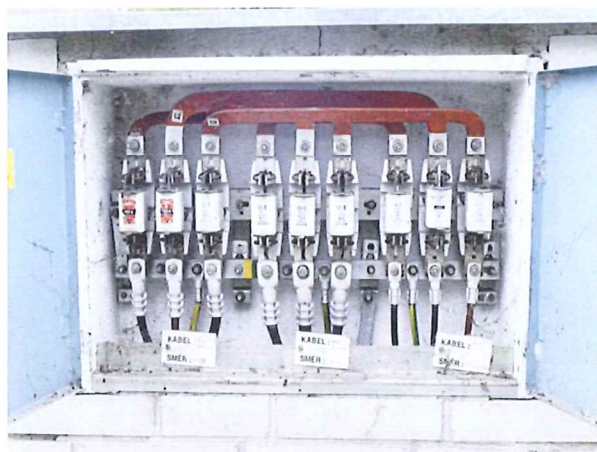


POJISTKOVÉ PROPOJOVACÍ SKŘÍŇE.

Propojovací skříň trafo T2



Propojovací skříň MVE



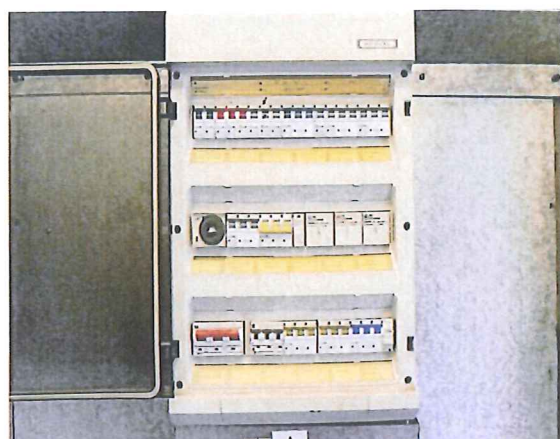
ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇĚ



NÁHRADNÍ ZDROJ



ROZVÁDĚČ PROVOZNÍCH OBJEKTŮ



OBYTNÝ DŮM



MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA

Připojovací trafostanice



Propojení 22kV

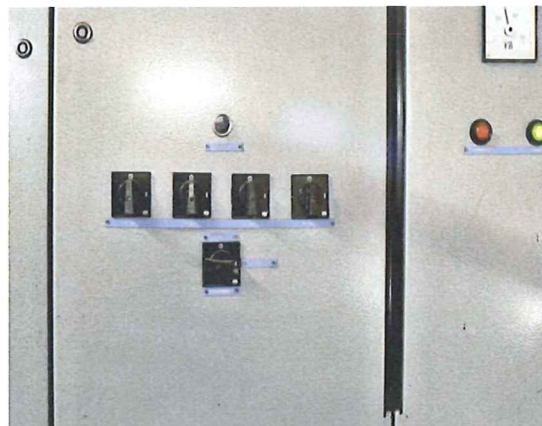
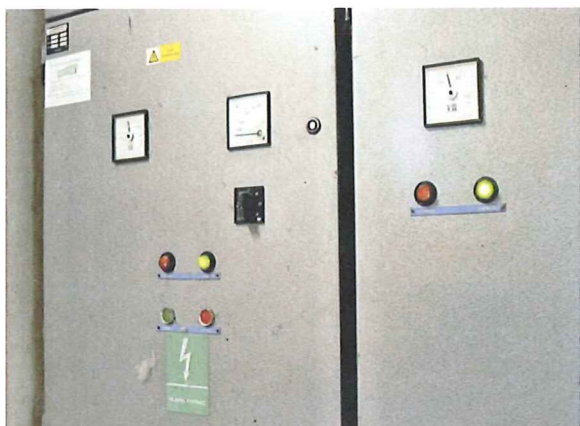


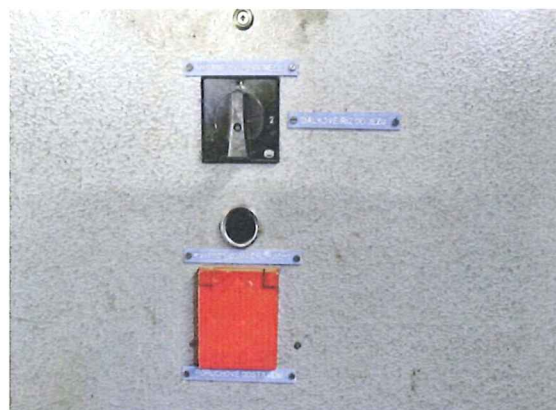
Rozváděče MVE

Hlavní rozváděč RH 1, kompenzace



Řídící rozváděče DT1, DT2





Generátor TG1

Generátor TG2

