

Vlastník: Česká republika
Správce: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Provozovatel: Povodí Ohře, státní podnik, závod Chomutov, Spořická 4949, 430 03 Chomutov

PROVOZNÍ ŘÁD

PRO

VODNÍ DÍLO ERVĚNICKÝ KORIDOR


na toku řeky	Bílina
říční km	61,244 – 64,373
kategorie TBD	IV
číslo hydrologického pořadí	1 – 14 – 01 – 0122
kraj	Ústecký
obec	Vrskmaň, Most

stav k 10/2016

schválil: 
generální ředitel Povodí Ohře, státní podnik 

dne: 28. 3. 2017 č.j. POH/14230/2017 s platností do odvolání.

Zpracoval: VP PROJEKTING s.r.o.
Přemyslova 3, 120 00 Praha 2
P.O. BOX 179
360 21 Karlovy Vary
Č.j. VP/698/2004

Aktualizoval: 
vodohospodář závodu CV, oddělení TS

Číslo výtisku

4

Vlastník:	Česká republika
Správce:	Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
Provozovatel:	Povodí Ohře, s.p., závod Chomutov, Spořická 4949, 430 03 Chomutov

PROVOZNÍ ŘÁD

PRO VODNÍ DÍLO

ERVĚNICKÝ KORIDOR

Záznam o revizi:

Datum uskutečněné revize: *17.1.20* Podpis vedoucího provozu: 

Datum uskutečněné revize: Podpis vedoucího provozu:

Datum uskutečněné revize: Podpis vedoucího provozu:







Datum uskutečněné revize: Podpis vedoucího provozu:

Datum uskutečněné revize: Podpis vedoucího provozu:

OBSAH

A.	ÚVODNÍ ČÁST	4
B.	DŮLEŽITÉ ADRESY A KOMUNIKAČNÍ SPOJENÍ	7
C.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍM DÍLE	9
C.1.	Vtokový objekt	9
C.2.	Elektroinstalace vtokového objektu	11
C.3.	Ocelové potrubí	12
C.4.	Výtokový objekt	13
C.5.	Malá vodní elektrárna.....	13
D.	PROVOZNÍ UKAZATELE	15
E.	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU	16
E.1.	Provoz.....	16
E.2.	Údržba strojní části.....	17
E.3.	Údržba elektro částí.....	18
E.4.	Údržba stavební části	19
E.5.	Ostatní údržba potrubí a souvisejících objektů	21
F.	POKYNY PRO PROVOZ A OBSLUHU V ZIMNÍM OBDOBÍ	23
G.	PROVOZ ZA KRIZOVÝCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ.....	24
G.1.	Provoz při teplotách vzduchu vyšších než 18°C	24
H.	SPOLUPRÁCE MEZI UŽIVATELI.....	25
I.	POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PŘ SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY	26
J.	POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ	27
K.	MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY	28
L.	PŘÍLOHY	29

A. ÚVODNÍ ČÁST

Vlastník vodního díla:	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov
Provozovatel vodního díla:	Povodí Ohře, s.p., závod Chomutov Spořická 4949 430 46 Chomutov
Správce vodního toku a správce povodí:	Povodí Ohře, s.p., závod Chomutov Spořická 4949 430 46 Chomutov
Pracovník zodpovědný za provoz VD:	
Pracovník zodpovědný za dodržování PŘ:	vedoucí provozního úseku Chomutov 
Pracovník zodpovědný za kontrolu dodržování PŘ:	vedoucí provozu Chomutov 
Odborně způsobilá osoba TBD:	Povodí Ohře, státní podnik, PŘ-TPČ-TBD  VD TBD a.s. Praha, Hybernská 40, Praha 1 
Místně příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Chomutov Odbor stavební úřad a životní prostředí Husovo náměstí 104 430 28 Chomutov 

Manipulační řád – Rozhodnutí o schválení „Manipulačního řádu pro Vodní dílo Újezd a MVE Ervěnický koridor – trubní přeložka Bíliny po Ervěnickém koridoru aktualizovaném v lednu 2017, č.j. 3386/ZPZ/17/MŘ-NOD-5, vydané KrÚ Ústeckého kraje, odborem ŽP a zemědělství dne 19.3.2017.

Rozdělovník:

1. Povodí Ohře s.p. Chomutov, Bezručova 4219, odbor TPC TBD
2. Povodí Ohře s.p. závod Chomutov, Spořická 4949, oddělení VH
3. Povodí Ohře s.p. závod Chomutov, Spořická 4949, strojní technolog závodu
4. Povodí Ohře s.p. závod Chomutov, Spořická 4949, vedoucí úseku Chomutov
5. Vodní dílo Ervěnický koridor (vtokový objekt)
6. Vodní dílo Újezd
7. Archiv Povodí Ohře s.p. závod Chomutov

Policie ČR

Obvodní oddělení Chomutov:

tel.: 158

nám. T.G.M. 3100

Obvodní oddělení Jirkov:

Bezručova 1037

Obvodní oddělení Most:

Majakovského 2150/12

Obvodní oddělení Litvínov:

Vodní 871

Hasičský záchranný sbor:

Krajské operační a informační středisko (KOIS)
Ústeckého kraje:

tel. 150

Hasičský záchranný sbor Chomutov:

Školní 1275/63

Hasičský záchranný sbor Most:

Dělnická 163

Hasičský záchranný sbor Litvínov:

Podkrušnohorská 251

Povodňová komise města Most:

Magistrát města Most
Radniční 1/2, 434 69 Most
Odbor životního prostředí a mimořádných

Povodňová komise města Chomutov:

Městský úřad Chomutov
odbor životního prostředí
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

Odborně způsobilá osoba TBD:

Povodí Ohře, státní podnik, PŘ-TPČ-TBD

VD TBD a.s. Praha, Hybernská 40, 110 00 Praha 1

Hlášení havárie plynu:

stálá služba tel.:

Hlášení havárie vodovodu SČVK:

C.1.5 Čistící stroj

Každý vtok ve vtokovém objektu je vybaven vlastním čistícím strojem. Čistící stroj je dvouramenný stroj, kde jedno rameno je vybaveno čistící lištou, která je přitlačována nastavitelným přitlakem k česlím a vynáší zachycené splaveniny na dopravník. Druhé rameno slouží ke zvedání prvního ramene. Stroj je poháněn hydraulickým mechanismem s přímočarými hydromotory. Zdrojem tlaku je hydraulický agregát umístěný ve velínu vtokového objektu.

Ovládání čistícího stroje

Ovládání čistícího stroje se volí ve dvou režimech:

- 1) **Ruční ovládání** – všechny pohyby jsou ovládány tlačítky z ovládacího panelu odděleně.
- 2) **Automatické ovládání** – provede se jeden nebo více pracovních cyklů na všech vtocích s možností vynechat nepoužívaný vtok. Prodleva mezi čistícími cykly je volitelná. Pracovní režim se volí ovladačem na ovládacím panelu.

C.1.6 Uzávěry vtoku

Uzávěry vtoku tvoří stavidla s horním prahem. Stavidla jsou s funkcí zavírací (bez mezipoloh). Stavidlo hradí otvor 1,5 x 1,3 m, je plnostěnné, svařované konstrukce, smykového typu. Pohybuje se v drážkách s armaturou zabudovanou do bočních zdí. Těsnění je mosaznými lištami na stavidle proti těsnícím lištám z nerez oceli na boční armaturě a horním prahu. Boční armatura je vyvedena nad niveletu ovládací plošiny, kde je k ní upevněn zvedací mechanismus. Uzávěry vtoku jsou instalována na všech vtocích potrubí 1 až 4.

Stavidlo je zavěšeno na dvou cévových tyčích zvedacího mechanismu motorového s elektrickým pohonem s možností ručního ovládání.

Ovládání stavidel je na plošině na kótě 270,60 m n.m. Plošina nad vtoky je opatřena zábradlím.

C.1.7 Provizorní hrazení vtoků

Pro zajištění tlakového režimu v potrubí je každý z vtoků na levé dvojici (potrubí 3 a 4) zahrazen dvojdílnou hradící tabulí. Horní díl tabule má přepadovou hranu na kótě maximální provozní hladiny 269,50 m n.m. a přepadová hrana dolního dílu je na kótě 268,90 m n.m. V horním dílu tabule je otvor o rozměrech 150 x 150 mm, který slouží k ochlazování potrubí 3 a 4 v letním období. V zimním období jsou otvory uzavřeny ručně ovládaným hradítkem.

Provizorní hrazení je z oceli, hrazení z dolní vody je hradidlového typu výšky 3,18 m a šířky 1,39 m a je složeno ze dvou částí, která umožňují nadržení vody pro potrubí 1 a 2 na MVE Ervěnický koridor a vyhrazují se při vysokých průtocích odpadním korytem z VD Újezd.

C.1.8 Vyhřívání armatury stavidel

Vyhřívání armatury stavidel je provedeno topnými tyčemi (2 pro každé stavidlo) o příkonu 650 W. Dilatační vložky nejsou vyhřívány. Zapínání se provádí ručně – místně z rozvaděče RM5 (signalizace – zapnuto).

Hradicí uzávěry jsou ovládány ručně z rozvaděče RM5 nebo z místa v pohonu.

Čistící stroje česlí bude možno ovládat ručně z ovládací skříňky u každého stroje nebo jsou provozovány v automatickém režimu. Skříňky na připojení ručního ovladače jsou umístěny na konstrukci v blízkosti česlí a chráněny proti dešti přístřeškem.

Topné soustavy hradidel jsou ovládány z rozvaděče RM5. Propojovací plastové skříňky jsou umístěny na konstrukci hradidel. Napájení ohřevu skluzu česlí je umístěno v rozvaděči RM5.

Sdělovací a silové kabely jsou vedeny po stranách žlabu. Kabely z RM5 k jednotlivým technologickým celkům jsou vedeny v plastových žlabech s víkem uloženým ve vyfrézovaných drážkách v betonu.

C.3. Ocelové potrubí

Ocelová potrubí DN 1200 navazující na vtokový objekt jsou uložena na nosné konstrukci tvořené třemi železobetonovými nosnými bloky pro každé potrubí. Potrubí jsou usazena ve třech drážkách železobetonových bloků lichoběžníkových a jsou uložena ve spodních částech na železniční pražce. Uložení zabraňuje radiálním vychýlkám. Potrubí jsou čtyři, označená 1, 2, 3, 4 a jsou vedená ve dvojicích. Potrubí EK je situováno v ř.km 61,244 – 64,373 a je dlouhé 3129 m (dle ISyPo).

Osová vzdálenost dvojic potrubí je 22 m, vzdálenost vlastních os potrubí dvojice je 2,1 m. (Nejmenší dovolená vzdálenost je 0,88 m.) Potrubí jsou uložena na dřevěných pražcích v osových vzdálenostech 2 m. Směrově jsou potrubí 6 x 1 lomená s největším středovým úhlem 15°35'39". Maximální vzdálenost měřících bodů dilatací na potrubí 1 – 4 činí 800mm.

Vertikální kolena jsou od 6' do 2°. Minimální spád potrubí je 6 ‰. Potrubí jsou svařována z plechů tl. 10 mm, materiál – ocel 11416. Pražce jsou uloženy na šterkopískovém násypu v koruně šíře 5 m, se sklonem svahů 1 : 1,5.

Převádění povrchové vody přes násyp i odvod vody vsáknuté do filtrační vrstvy je umožněn systémem drenů. Příčný profil drenů je vyplněn šterkem o zrnitosti 63 – 120 mm a omezen tkaninou Arabeva. Šíře dna je 0,5 m, svahy 1 : 1.

C.3.1 Měření deformací potrubí

Pro relativní měření deformací jsou na potrubí navařeny značky ve vzdálenosti po 15 m. Značky jsou navařeny na vnějších stranách v ose potrubí a umožňují měření vodorovné i svislé složky průhybů buď informativně shlédnutím přes tři nebo více značek, anebo přesně pomocí lanka se závažími.

Pro absolutní měření jsou v podlaží stabilizované značky (zaražené značky) s navázáním na stabilizované body ve zdech vtokového a výtokového objektu. Značky na potrubí jsou na potrubí zřetelně očíslovány.

C.3.2 Vzdušníky na potrubí

Na potrubí 3 a 4 je instalováno 6 vzdušníků s odvzdušňovacími ventily (1 až 6 – kde vzdušník 1 je blíže vtokového objektu). Vzdušníky jsou rovnoměrně rozděleny po délce potrubí. Na

uzávěrem DN 800 PN 10 ovládaným jednočinným hydraulickým servomotorem, dále montážní vložkou. Před návodním provozním uzávěrem je vyvedeno obtokové potrubí DN 600 osazené klapkovým uzávěrem DN 600 PN 10 ovládaný dvojjčinným hydraulickým servomotorem. Pro zachycení tepelné dilatace přívodního potrubí je před obtokovým a návodní klapkovým uzávěrem osazen vlnovcový kompenzátor DN 800 PN 10. Turbína je přímo spojena se synchronním vertikálním generátorem (určena pouze pro paralelní provoz se sítí) a na výstupní části ocelovou svařovanou savkou.

Provoz MVE se řídí vlastním provozním řádem.

E. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

E.1. Provoz

E.1.1 Stavební části nátokového objektu i MVE

Provoz na vodním díle je prováděn tak, aby nedocházelo k poškozování celistvosti stavebních konstrukcí vtokového objektu. Stav konstrukcí je sledován obsluhou průběžně, minimálně však 1 x týdně a vždy po povodňových průtocích.

E.1.2 Nátokový objekt – česle a stírací stroje

Všechny 4 nátoky do potrubí jsou opatřeny česlemi, které jsou trvale během provozu osazeny do drážek k tomu určených. Česle jsou stírány ramenovými stíracími stroji, které jsou poháněny jedním centrálním hydropohonem. V reálném čase je tedy možné spustit jen jeden stírací stroj. Ovládání stíracích strojů je buď z domku ovládání z rozváděče nebo místně po připojení ovládací skříňky na pohyblivém vodiči do rozváděče umístěném na jednotlivých stíracích strojích. Režim práce stíracích strojů je automatický nebo manuální.

Automaticky je možné předvolit:

- periody cyklů $T = 1 - 3 - 6 - 9$ hodin
- počet cyklů za sebou $n = 1 - 2 - 3 - 4$ cykly

Shrabky z česlí odpadávají do dopravníku shrabků, který dopraví shrabky do kontejneru. Objednávka vývozu je závislá na plnění kontejneru. Je nutné včasné zajištění.

E.1.3 Nátokový objekt – provozní uzávěry

Provozními uzávěry na všech čtyřech nátocích jsou stavidla. Jejich pohon je zajišťován elektromotory s převodovkami. Ovládání je umístěno na rozváděči v domku ovládání. Pracovní polohy stavidel jsou dvě, zavřeno a otevřeno. Nejsou to regulační uzávěry.

E.1.4 Nátokový objekt – provizorní hrazení

Provizorní hrazení je možné umístit pouze do vtoků č. 3 a 4. Pro zahrazení jednoho nátoky jsou zapotřebí 2 ks hradidel. Horní je možné osadit i vyhradit pomocí ramene stíracího stroje nebo autojeřábem, dolní pak jedině autojeřábem. V běžném provozu jsou ve stavu zahrazeném, vyhrazují se pouze při vyšších průtocích, kdy se 3. a 4. potrubím začíná převádět průtok. Dále se s provizorním hrazením manipuluje při odstávce 1. a 2. potrubí či jejich součástí (nátok, uzávěry, MVE).

E.1.5 Nátokový objekt – vytápění štítů

Vytápěné jsou štíty stíracích strojů č. 1 a 2. Dále jsou vytápěny štíty všech čtyř stavidlových uzávěrů. Zapínání vytápění se provádí v rozváděči v domku ovládání. Je možné sepnout všechna vytápění současně.

E.2.2 Ostatní

Čistící stroj vtokového objektu, dopravník shrabků	
Kontrola dotažení šroubových spojů, konzervace	4 x ročně
Kontrola těsnosti a stavu pláště hadic, trubek, celého okruhu	4 x ročně
Kontrola a promazání mazacích míst – kloubová ložiska přímých hydromotorů, uložení hřídelí a řetězů	4 x ročně
Kontrola stavu oleje hyd. agregátu a převodovky dopravníku shrabků, množství a jakost náplně, případné doplnění náplní, kontrola zanesení filtru	4 x ročně
Kontrola napnutí řetězu, případné seřízení	4 x ročně
Kontrola závlaček řetězu, výměna poškozených	4 x ročně
Kontrola opotřebení vodících proužků řetězu	4 x ročně

E.3. Údržba elektro části

E.3.1 Uzávěry vtoku – stavidla

Dotažení a konzervace šroubů svorkovnice, utěsnění vývodky	2 x ročně
Měření izolačního stavu a zápis hodnot do deníku údržby	2 x ročně
Kontrola a konzervace ovládacích jednotek servopohonu	2 x ročně
Funkční kontrola, seřízení vytápění vodiček hradidel	1 x ročně
Měření proudového zatížení elektromotorů	1 x ročně
Kontrola stavu oleje hyd. agregátu a převodovky dopravníku shrabků, množství a jakost náplně, případné doplnění náplní, kontrola zanesení filtru	
H. Rozvaděče – kabelová vedení	
Kontrola a dotažení šroubových spojů, vyčištění, konzervace	2 x ročně
Kontrola kabelových rozvodů, případná oprava uchycení na kabelových lávkách	2 x ročně

E.3.2 Osvětlení – vnitřní, vnější

Výměna vadných žárovek, zářivek, výbojek	průběžně
Vyčištění svítidel, případná kontrola	2 x ročně
Konzervace šroubových spojů	2 x ročně
Kontrola, vyčištění a konzervace rozvaděčů pro osvětlení	2 x ročně

E.3.3 Ostatní

Čistící stroj vtokového objektu, dopravník shrabků	
Kontrola stavu a funkčnosti stykačů a relé	2 x ročně
Kontrola nastavení nadproudových relé a ochran	2 x ročně
Kontrola a dotažení šroubových spojů, vyčištění, konzervace	2 x ročně
Měření izolačního stavu motorů a ostatních elektrických zařízení (zápis hodnot do deníku údržby)	2 x ročně
Měření proudového zatížení elektromotorů	2 x ročně

Udržovat v řádném stavu záměrné značky na potrubí a pevné nivelační značky včetně ochranných betonových kruhů, nouzové koryto.

Odstraňovat vzrostlou vegetaci z koryta a na obou březích nouzového koryta.

Pročišťovat drenážní systém (odvodňovací kanál).

Kontrola stavu česlí, případné plaveniny průběžně odstraňovat.

Kontrola odvzdušňovacích a zavzdušňovacích ventilů na potrubí 3 a 4.

Na potrubí pro MVE byly vzdušníky odstraněny (potrubí 1 a 2).

Kontrola průchodnosti dýzy v přírubě - vždy po převádění vody zaplněným potrubím.
dle potřeby

Kontrola nánosů ve vývaru vtokového i výtokového objektu, podrobná kontrola všech zařízení objektů včetně přemostění.

1 x měsíčně

vždy po převedení povodňových průtoků

Kontrola funkce uzávěrů vtokového objektu s jejich úplným uzavřením a otevřením. Mimo období nebezpečí tvorby námraz.

1 x měsíčně

se souhlasem VHD Povodí Ohře

Kontrola funkce vyhřívání armatury u uzávěrů potrubí

před zimním obdobím

v zimním období 1 x měsíčně

jinak 1 x za 3 měsíce

Kontroly a měření elektročástí.

E.4.1 Kontroly v zimním období

Kontrola průtočnosti odvodňovacích potrubí prosáklé vody (uzavřených vtoků) a průchodnosti odpadu ze šachty prosáklé vody. Množství prosáklé vody od jednotlivých vtoků se porovnává s množstvím zjištěným při zkouškách těsnosti uzávěrů.

1 x týdně

Měření vysunutí posuvného dílu dilatační vložky (umožňuje pohyb ± 600 mm).

1 x denně

E.4.2 Rektifikace potrubí

Měření deformace potrubí.

1 x ročně

Je prováděna na základě hlášení o deformacích a závadách zjištěných při měřeních.

dle potřeby

Potrubí nesmí zůstat nepodloženo na délku větší než 25 m.

Čištění, promazání uzavíracích ventilů na potrubí prosáklé vody.

1 x za 3 měsíce

G. PROVOZ ZA KRIZOVÝCH A MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Stavidlové uzávěry vtoků potrubí lze v případě výpadku elektrické energie ovládat ručně, s uzávěry potrubí prosáklé vody jde manipulovat jen ručně.

V případě havarijního zhoršení jakosti vody na toku se postupuje podle směrnice generálního ředitele Povodí Ohře "Havarijní znečištění vodních toků č. 2/2003 a podle Havarijního plánu závodu Povodí Ohře, Chomutov.

Za povodňových situací, kdy provoz díla vyžaduje zvýšené nároky na obsluhu díla, řídí se dle Povodňového plánu Povodí Ohře, závod Chomutov.

V případě havárie zařízení vodního díla je třeba neprodleně vyrozumět ředitele závodu Chomutov nebo jeho zástupce a hlavního pracovníka TBD.

Pro plánované revize a opravy zvolit takové období, aby nebylo vodní dílo ohroženo z hlediska velkých vod.

Uzavřít je možné pouze jedno potrubí. Pokud se uzavřou dvě potrubí, musí být alespoň u jednoho zajištěna provozuschopnost.

Provoz v letním období - při teplotách přes 18 °C - je nutno ochlazovat všechna potrubí průtokem ve všech provozuschopných potrubích.

Neprůtočnost více jak jednoho potrubí E.K. se kvalifikuje jako havarijní stav.

G.1. Provoz při teplotách vzduchu vyšších než 18°C

Při teplotách vzduchu vyšších než 18°C je nutno provozovat všechna potrubí. Při teplotě vzduchu vyšší než 26 °C je nutno zajistit ochlazování potrubí č. 3, 4 dostatečným množstvím vody v závislosti na odtoku z VD Újezd a provozu MVE. Dojde-li k odstavení MVE EK je nutno zachovat potrubí č. 1, 2 v provozu v tlakovém režimu. V případě odstávky MVE je průtok v tlakových potrubích zajištěn obtokem MVE. Dále je nutné zajistit demontáž odvzdušňovacích ventilů v celé délce potrubí č. 3,4 z důvodu snadnějšího odvětrání teplého vzduchu z potrubí.

Teplota vzduchu se měří na VD Újezd.

I. POKYNY PRO ZABEZPEČENÍ SOULADU PŘE SE SOUVISEJÍCÍMI PŘEDPISY

Provozní řád musí být podroben revizi po schválení nového Manipulačního řádu.

Dojde-li ke změnám ostatních norem, předpisů a příkazů, které mají vliv na činnost vodního díla, musí být tyto skutečnosti promítnuty neprodleně do tohoto Provozního řádu.

K. MÍSTNÍ BEZPEČNOSTNÍ A JINÉ PŘEDPISY

Vodní dílo Ervěnický koridor je zařazeno do IV. kategorie vodohospodářských děl ve smyslu § 61a62 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách. Odborný technicko-bezpečnostní dohled je specifikován Vyhláškou MZeč.471/2001 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly.

Obchůzky se musí konat nejméně 1 x za měsíc a též při a po velkých vodách. Výsledek obchůzky se provádí písemným záznamem na předepsaný tiskopis, kde musí být uvedeno, kdo a kdy obchůzku, případně měření, vykonal. Výsledky z obchůzek se souhrnně zasílají 1 x za půl roku hlavnímu pracovníkovi TBD.

V případě, že poříčný při kontrole na díle zjistí závadu nebo neobvyklý jev, neprodleně toto hlásí vedoucímu provozu a hlavnímu pracovníkovi TBD. Ti prověří údaje, případně zavedou mimořádná a průzkumná šetření až do vysvětlení mimořádného vývoje a do sjednání nápravy z hlediska bezpečnosti díla.

V zájmu bezpečnosti vodního díla a probíhající důlní činnosti dolu ČSA se provádějí pravidelná geodetická měření sedání pláně koridoru a měření vodorovných posunů (průhybů) potrubí. Obě měření se provádějí 2 x ročně (duben, říjen).

Úsekový technik provádí prohlídku 1 x za měsíc a výsledek kontrol 1 x za půl roku posílá na PŘ pracovníku TBD pro VD IV kategorie.

Pracovník TBD PŘ pro VD IV kategorie provádí prohlídku 1 x za rok.

HP TBD svolává prohlídky TBD minimálně 1x 10 let.

Obsluha VD je povinna dodržovat zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Obsluha dbá na to, aby k objektům neměly přístup nepovolané osoby, v rámci pochůzek a přítomnosti na díle.

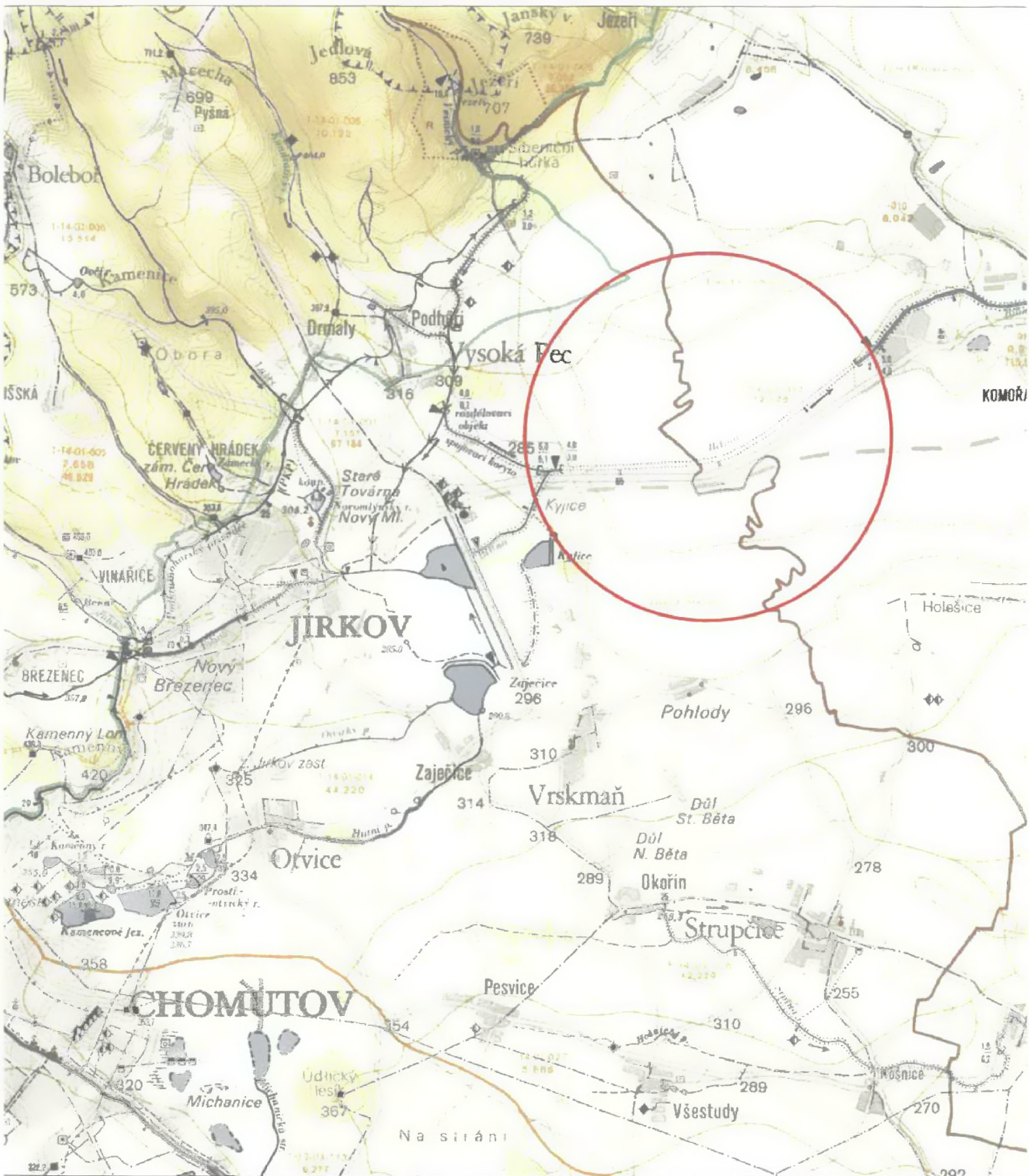
Dbát zvýšené opatrnosti při čištění česlí vtokového objektu, zajištění montážním pasem a za přítomnosti dalšího pracovníka.

Se vším zařízením a strojním vybavením sloužícím k údržbě jednotlivých částí stavby smí pracovat pouze prokazatelně poučení pracovníci, mající příslušné oprávnění.

V prostoru rozvaděče musí být vyvěšeny instrukce o první pomoci při úrazu elektrinou dle ČSN 00.02.94. Před rozvaděč umístit pryžový koberec.

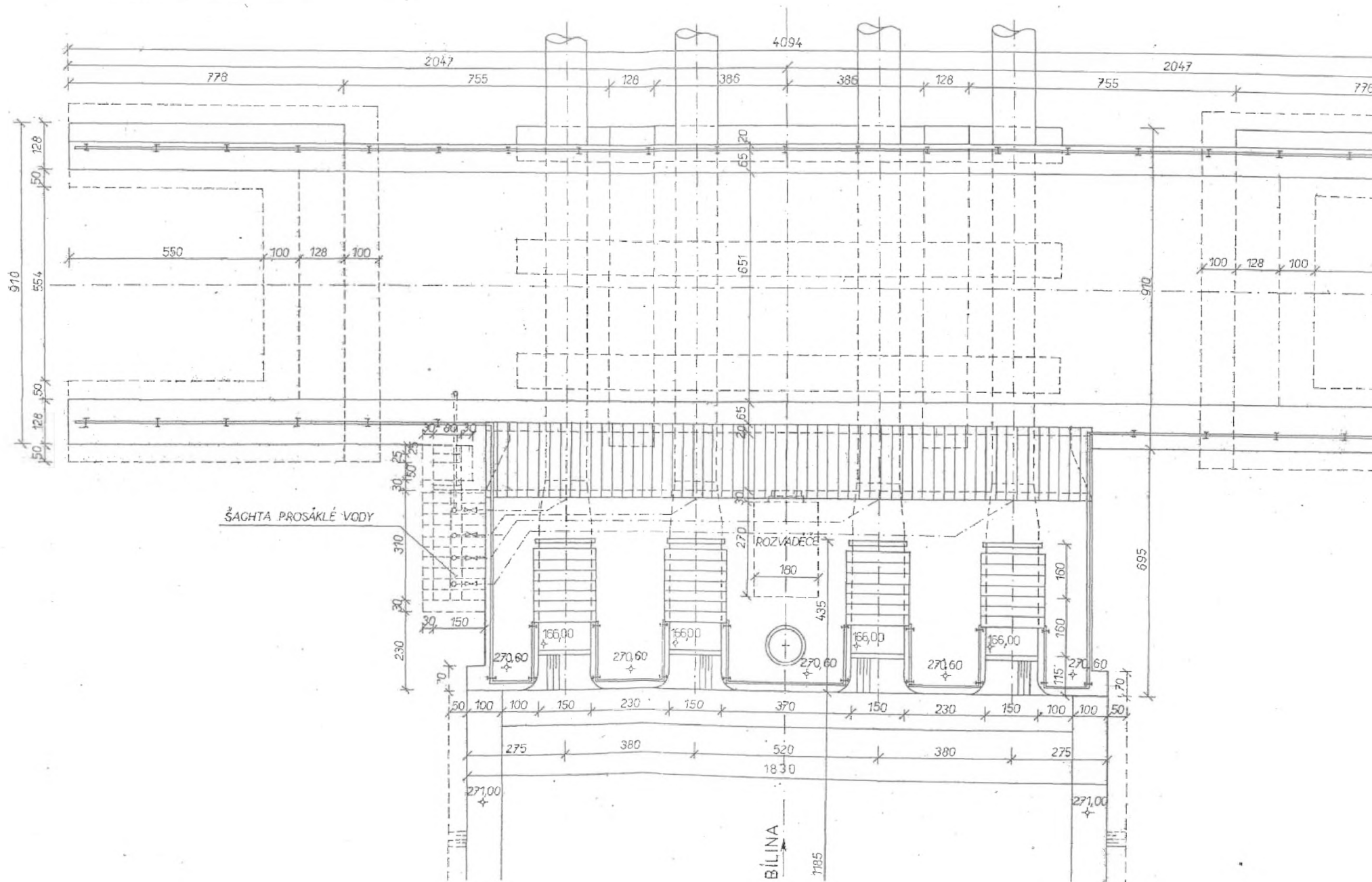
Při zvyšování náspu pod vyvěšeným potrubím, při dopravě podsypového materiálu a ukládání do násypů je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při pobytu pracovníků kolem zvedacích mechanismů.

Při rektifikaci potrubí dbát na to ,aby byl vložen mezi potrubí hranol.



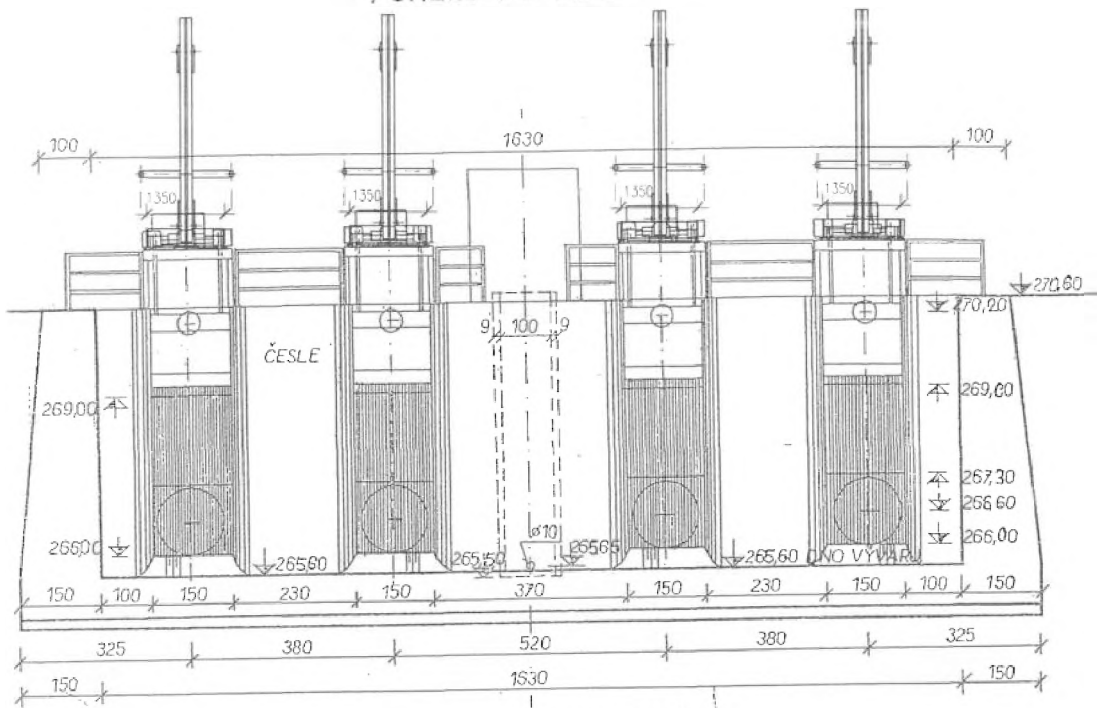
STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR	FORMÁT	A4	ČÍSLO PARÉ
		DATUM	10/2004	
OBSAH :	PROVOZNI ŘÁD KOPIE VODOHOSPODÁŘSKÉ MAPY	MĚŘÍTKO	1:50 000	4
		křtováno v		
		Č. VÝKRESU		L1

VTOKOVÝ OBJEKT-PŮDORYS

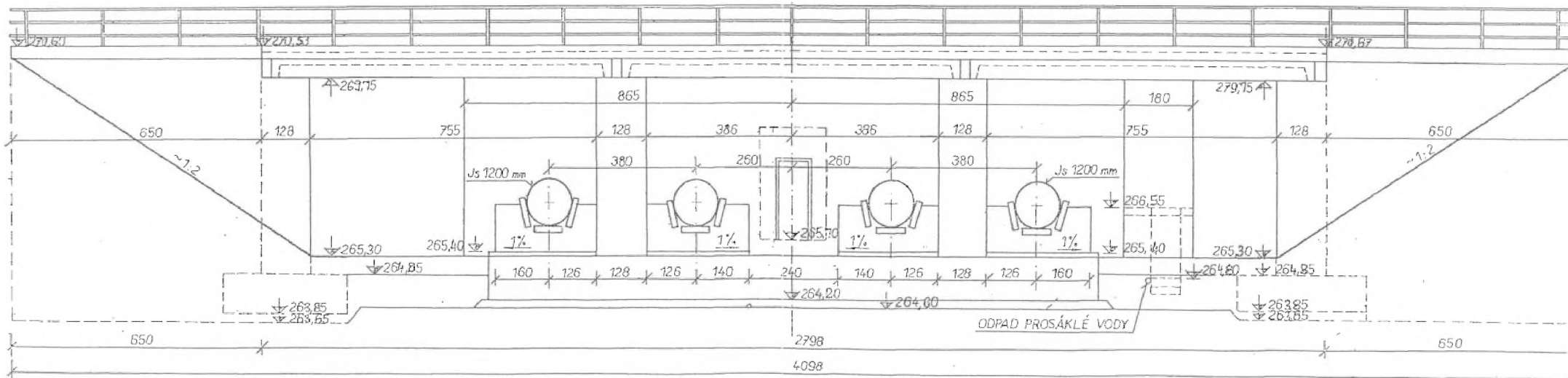


STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR		
	FORMÁT	A3	ČÍSLO PŘE
OBSAH :	DATUM	10/2004	4
	MĚŘÍTKO	1:100	
	PROVOZNI RÁD VTOKOVÝ OBJEKT-PŮDORYS	křivěno v	cm
Č. VÝKRESU	L4		

POHLED PO VODĚ

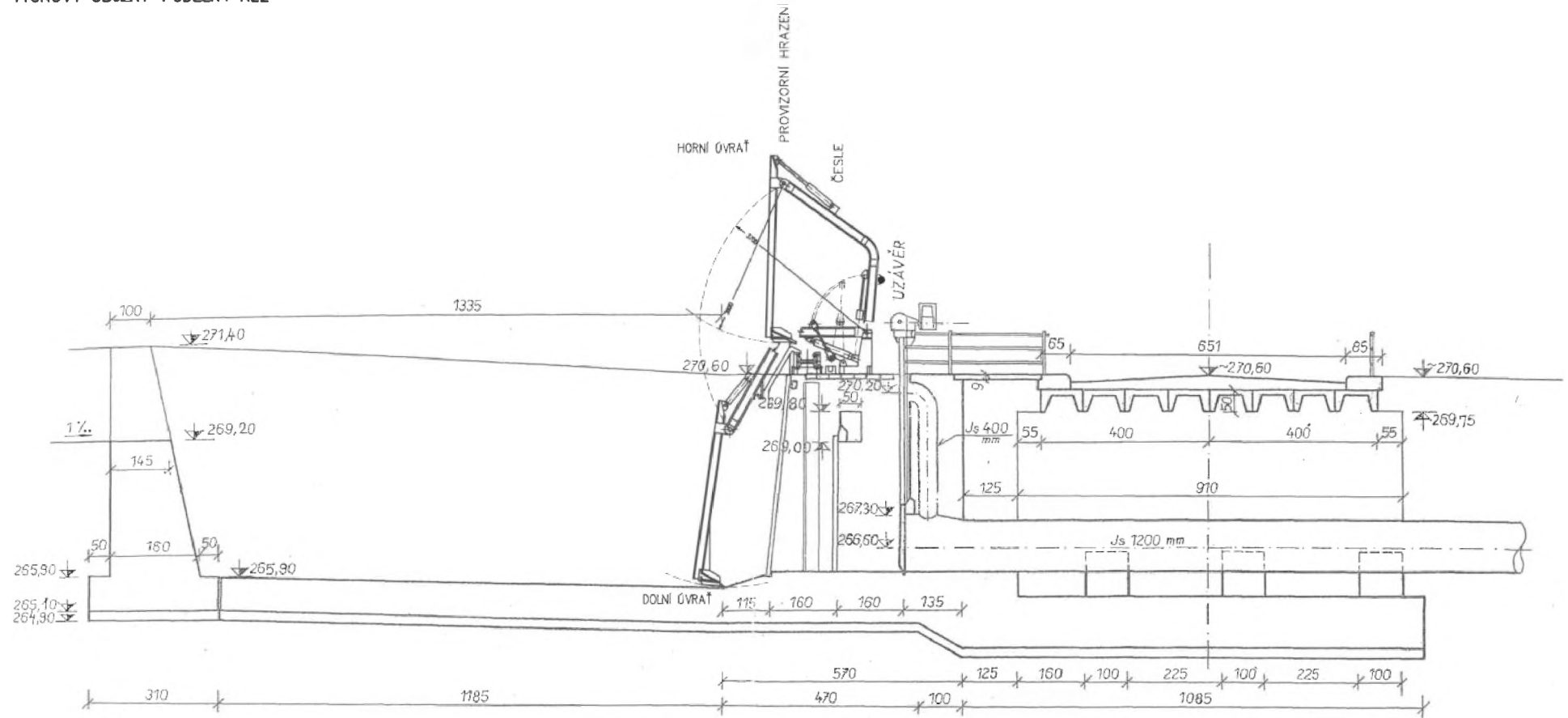


POHLED PROTI VODĚ



STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR		
FORMAT :	A3	ČÍSLO PŘE	4
DATUM :	10/2004		
MĚŘÍTKO :	1:100		
OBSAH :	PROVOZNÍ ŘÁD	kótování v	cm
VTOKOVÝ OBJEKT-POHLED PO A PROTI VODĚ	Č.VÝKRESU	L5	

VTOKOVÝ OBJEKT-PODÉLNÝ ŘEZ



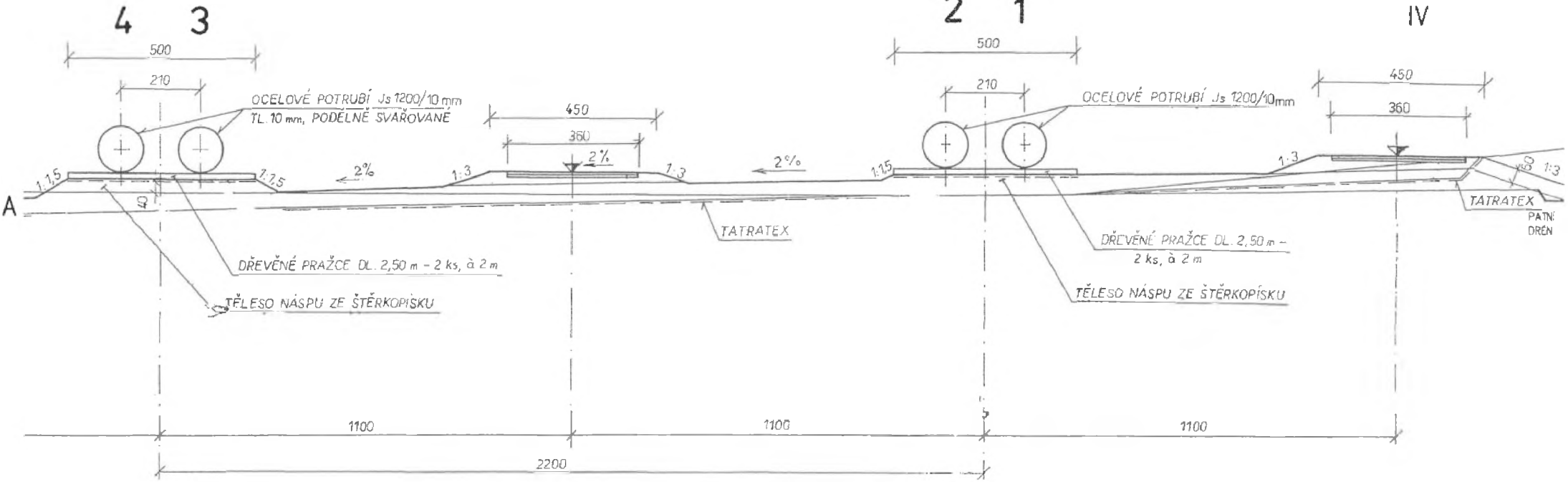
STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR		FORMÁT	A3	ČÍSLO PÁŘE
			DATAUM	10/2004	
OBSAH :	PROVOZNÍ ŘÁD		MĚŘITKO	1:100	4
	VTOKOVÝ OBJEKT-PODÉLNÝ ŘEZ		kótováno v	cm	
			Č. VÝKRESU	L6	

OCELOVÉ POTRUBÍ
(levá dvojice)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
PROVOZNÍ KOMUNIKACE III

OCELOVÉ POTRUBÍ
(pravá dvojice)

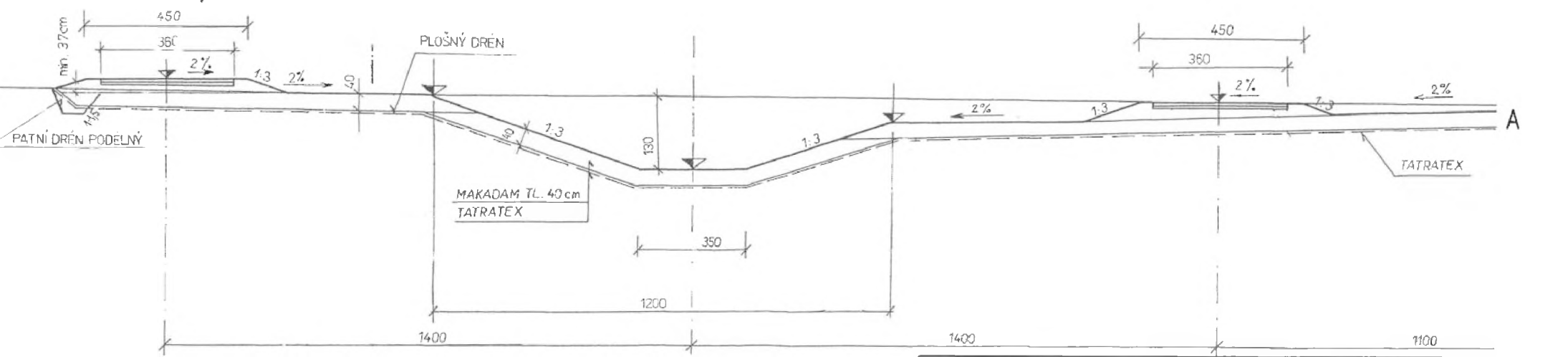
PROVOZNÍ KOMUNIKACE
IV



PROVOZNÍ KOMUNIKACE I
(DVL)

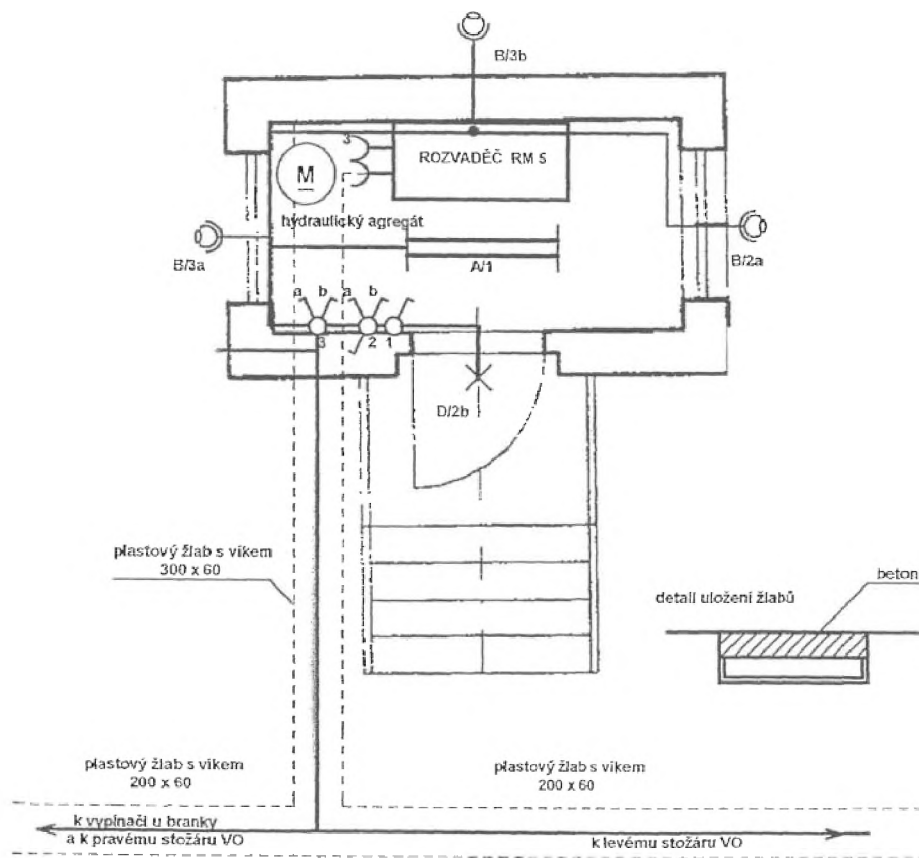
NOUZOVÉ KORYTO

PROVOZNÍ KOMUNIKACE II



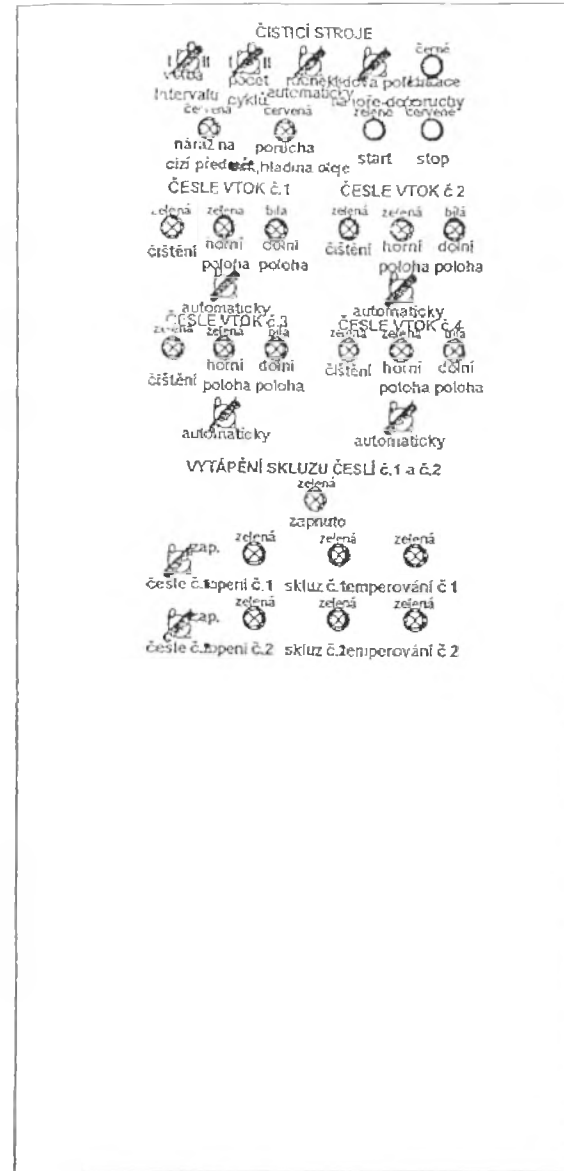
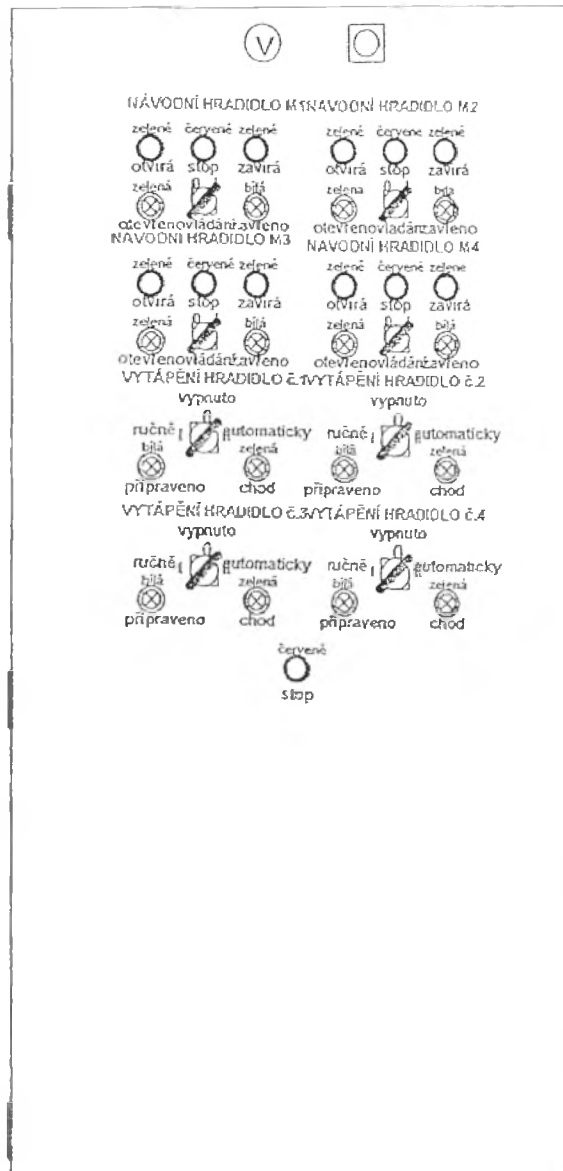
STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR	FORMÁT	A3	ČÍSLO PARÉ
		DATAUM	10/2004	4
		MĚŘÍTKO	1:100	
OBSAH :	PROVOZNI ŘÁD VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	kótováno v	cm	
		Č. VÝKRESU	L7	

ELEKTROINSTALACE-SITUACE OSVĚTLENÍ OBJEKTU



STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR		
	FORMÁT	A4	ČÍSLO PŘE
	DATUM	10/2004	4
MĚŘÍTKO	bez měř.		
OBSAH :	PROVOZNÍ ŘÁD	kótovno v	
	ELEKTROINSTALACE- SITUACE OSVĚTLENÍ VTKOVÉHO OBJEKTU	Č. VÝKRESU	L10

ELEKTROINSTALACE-
POHLED NA LEVÉ A PRAVÉ DVEŘE ZEPŘEDU



umístěno na boku
tozvaděče



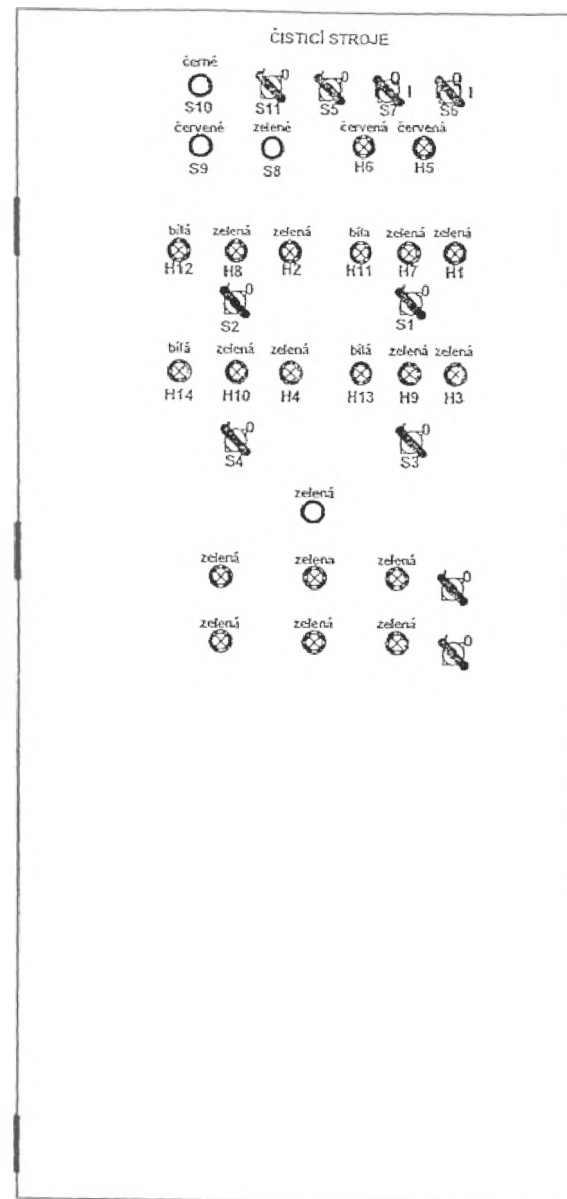
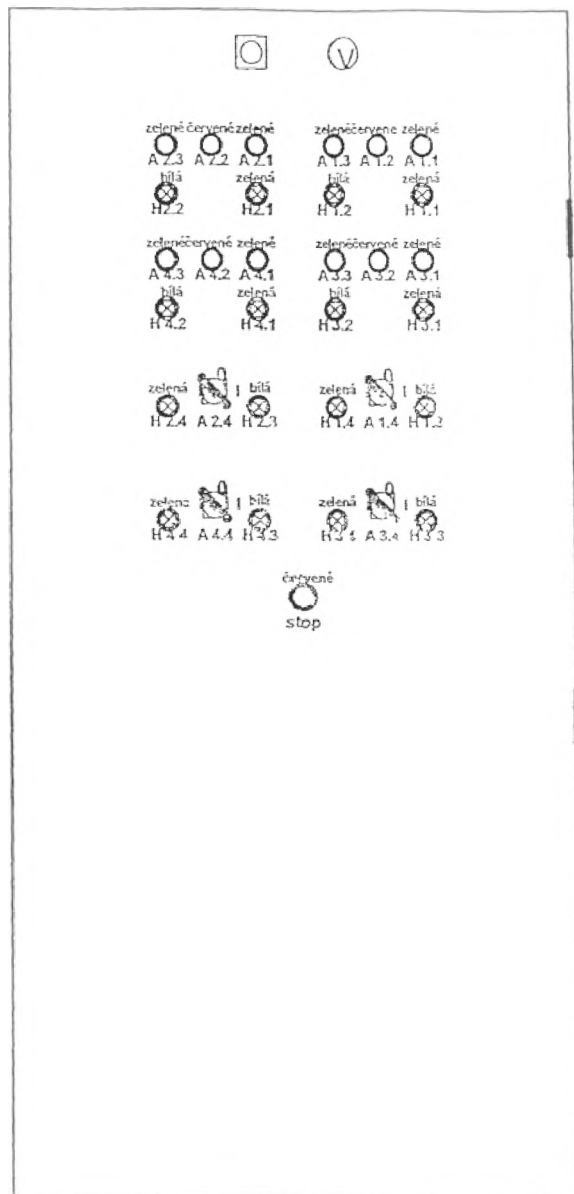
přepínač vytápění
skluzu



ručně ovládání
vytápění

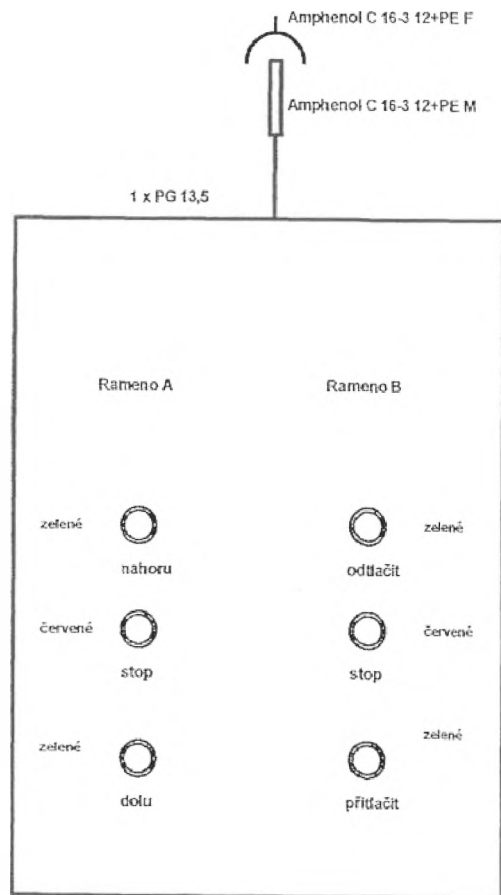
STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR	FORMÁT	A3	ČÍSLO PARÉ
		DATUM	10/2004	4
		MĚŘITKO	bez měř.	
OBSAH :	PROVOZNÍ ŘÁD ELEKTROINSTALACE- POHLED NA LEVÉ A PRAVÉ DVEŘE ZEPŘEDU	křídlově v		
		č. VÝKRESU		L11

ELEKTROINSTALACE-
POHLED NA LEVÉ A PRAVÉ DVEŘE ZE ZADU



STAVBA :	ERVĚNICKÝ KORIDOR	FORMÁT	A3	ČÍSLO PARÉ
		DATUM	10/2004	4
		MĚŘÍTKO	bez měř.	
OBSAH :	PROVOZNÍ ŘÁD ELEKTROINSTALACE- POHLED NA LEVÉ A PRAVÉ DVEŘE ZE ZADU	kótováno v		
		Č. VÝKRESU		L12

ELEKTROINSTALACE—OVLADAČ MÍSTNÍHO OVLÁDÁNÍ



Plastová skříňka IP 66 240 x 130 x 66
typ 03434 Axlima Bmo

STAVBA : ERVĚNICKÝ KORIDOR	FORMÁT	A4	ČÍSLO PARÉ 4
	DATUM	10/2004	
	MĚŘÍTKO	bez měř.	
OBSAH : ELEKTROINSTALACE—OVLADAČ MÍSTNÍHO OVLÁDÁNÍ	kótována v		
	Č. VÝKRESU	L13	

Náhradní napájení při výpadku el. energie z distribuční sítě

EK-vtokový objekt

**Úprava elektroinstalace pro možnost připojení náhradního zdroje napájení el. energií.
Popis nutných úkonů při výpadku napájení el. energií z distribuční sítě a připojení náhradního zdroje.**

Hlavní přívod do rozváděče RM 5 (technologický objekt EK) je ukončen na nožových pojistkách F 01 (63 A). Za nimi je nově nainstalován přepínač PRZK 3063N o jmenovitém proudu 63 A, který má 3 polohy – síť, vypnuto a náhradní zdroj. Ten se nachází na levé stěně uvnitř rozváděče RM 5 při pohledu zepředu a je označen štítkem. V normálním stavu je zapojen v poloze – síť. Při výpadku napájení z distribuční sítě je možno přepínač přepnout do polohy – náhradní zdroj a přes označenou vývodku, která se nachází na levém boku rozváděče RM 5 (při čelním pohledu), lze připojit náhradní zdroj. Ten bude umístěn vně technologického objektu a připojen přes prodlužovací přívod.

Postup pro obsluhu při výpadku napájení z distribuční sítě a uvedení do provozu náhradního zdroje:

1. přepnout třípolohový přepínač PRZK 3063N do polohy Vypnuto.
2. odpojit hlavní pojistkový odpojovač rozváděče RM 5 a vypnout všechny jistící prvky v rozváděči RM 5.
3. přistavit náhradní zdroj vně technologického objektu
4. přes prodlužovací přívod zapojit náhradní zdroj
5. nastartovat náhradní zdroj a nechat v provozu cca 3 minuty bez zatížení
6. přepnout třípolohový přepínač PRZK 3063N do polohy Náhradní zdroj

Tím je technologický rozváděč RM 5 pod napětím.

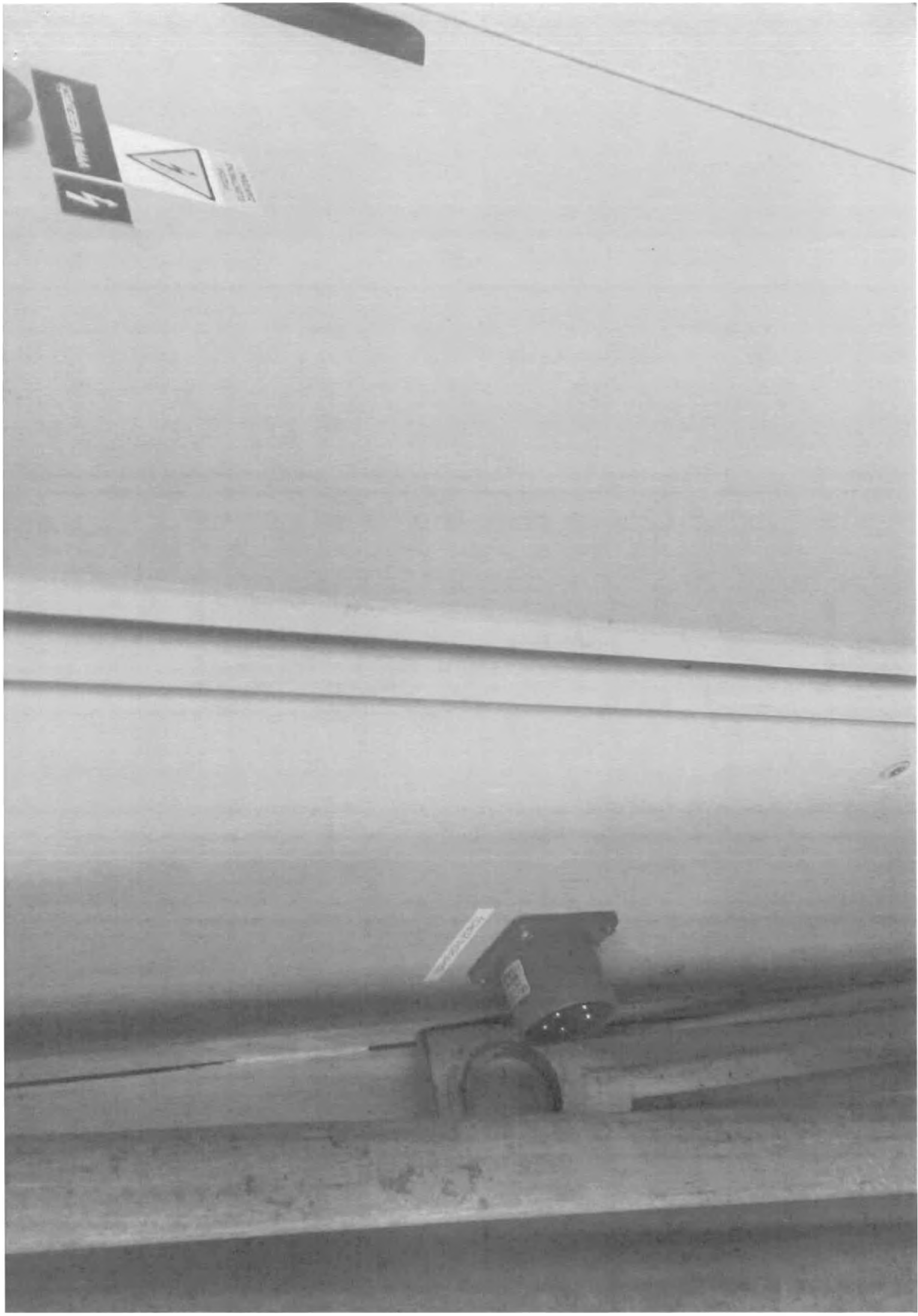
Po zprovoznění náhradního zdroje budou jednotlivé vývody připojovány vždy dle potřeby manipulace, souběžně však vždy **max. do cca 5 kW**.

Z rozváděče RM 5 je napájen přes podružné měření objekt váhy – Marius Pedersen. Při výpadku napájení a použití náhradního zdroje, je nutné vždy tento vývod odpojit před uvedením náhradního zdroje do provozu – F 02-3/32A skládka. **Při provozu náhradní zdroje tento vývod NEZAPÍMAT**. Opět zapnout až po obnovení dodávky el. energie z distribuční sítě.

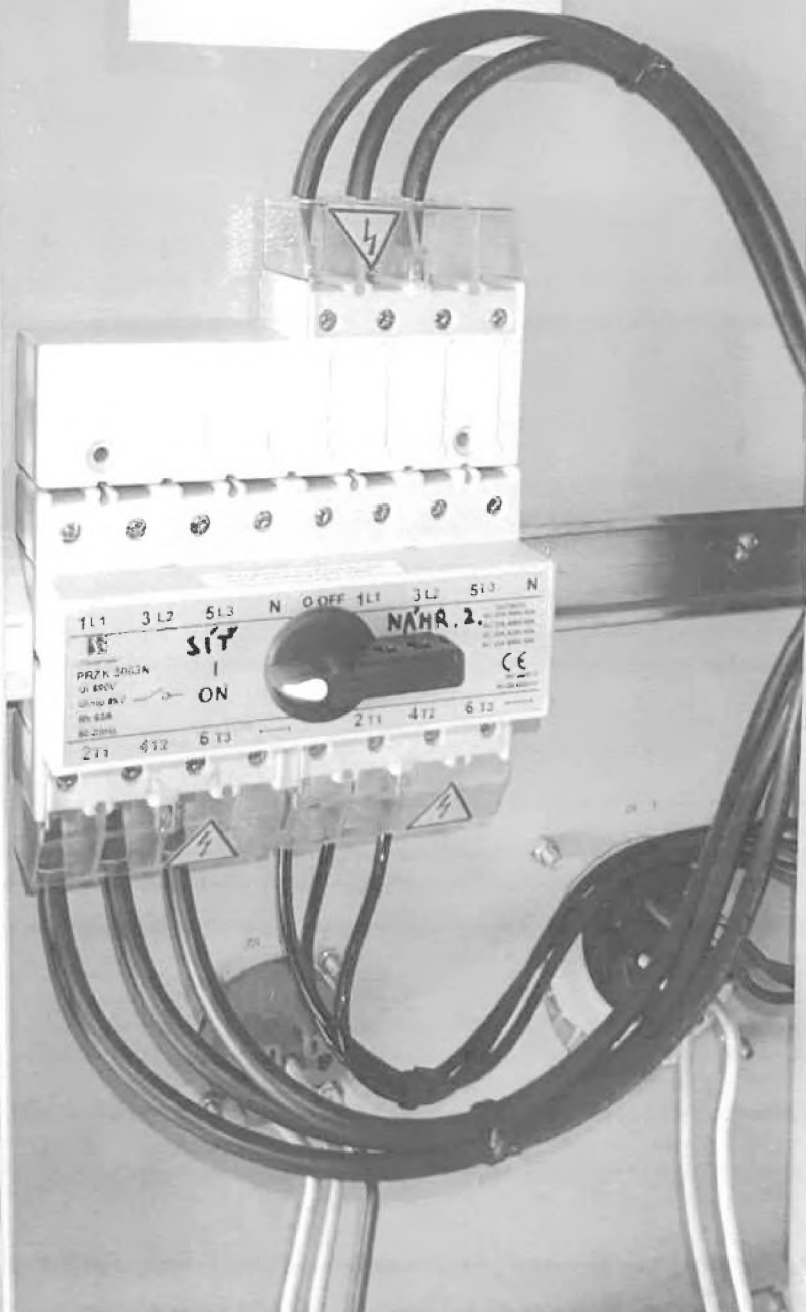
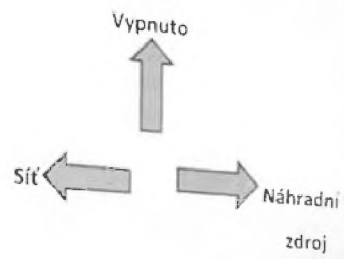
Po obnovení dodávky el. energie z distribuční sítě je postup činností následující:

1. přepnout třípolohový přepínač PRZK 3063N do polohy Vypnuto
2. vypnout náhradní zdroj
3. odpojit prodlužovací přívod
4. zapojit hlavní pojistkový odpojovač rozváděče RM 5
5. přepnout třípolohový přepínač PRZK 3063N do polohy Síť
6. zapnout postupně všechny jistící prvky v rozváděči RM 5.





Přepínač pro náhradní zdroj napájení



Osazení objektu RHP

Ervěnický koridor

bez zvýšeného požárního nebezpečí

Umístění:	Plocha v m ²	Vodní – počet kusů / objem	Práškový – počet kusů / objem	Sněhový – počet kusů / objem	Vzduchopěnový – počet kusů / objem	Halonový – počet kusů / objem	Celkem hasicích přístrojů
Strojovna EK	49,6		1	1 (5)			2
Domek ovládní	6,8		1	1 (6)			2
Domek obsluhy kancel.	29,1		1				1
Dlina			1				1