

SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY, KRYTÝ BAZÉN VČETNĚ INFRASTRUKTURY – 2. ETAPA – KRYTÝ BAZÉN

Dokumentace pro provádění stavby

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Objednatel: MĚSTO VRCHLABÍ,
Zámek č. 1, 543 01
Vrchlabí

SO 102 - Krytý plavecký bazén (2. etapa)

Místo: Vrchlabí

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.7 Měření a regulace

A.č.: D1J / M / 101

Z.č.: 181 566

Datum: Březen 2020

Vyhotovení:

A.č.: D1J/M/101

SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY, KRYTÝ

Z.č.: 181 566

BAZÉN VČETNĚ INFRASTRUKTURY – 2. ETAPA –

A.č.: D1J/M/101

KRYTÝ BAZÉN

Počet stran: 33

Počet příloh: 2

Dokumentace pro provádění stavby

Stavebník: MĚSTO VRCHLABÍ, Zámek č. 1, 543 01 Vrchlabí

Projektant: CENTROPROJEKT GROUP a.s., Štefánikova 167, 760 01 Zlín

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO 102 - Krytý plavecký bazén (2. etapa)

D.1.4.7 Měření a regulace

Seznam dokumentace:

A.č./č.v.

Technická zpráva

D1J/M/101

Výkaz výměr

D1J/M/102

Půdorys 2.PP

D1J/M/103

Půdorys 1.PP

D1J/M/104

Půdorys 1.NP

D1J/M/105

Technologické listy

D1J/M/106

Rozvaděč RB1

D1J/M/107

1. Úvod

1.1 Rozsah a účel stavby

Technická dokumentace souboru měření a regulace řeší regulaci bazénové technologie, vytápění a VZT jednotky v novém krytém bazénu ve Vrchlabí. Projekt měření a regulace řeší návrh měřících a řídicích zařízení a řídicího systému (PLC) pro ovládání a sledování provozu technologie.

Tato dokumentace řeší:

- Polní instrumentace a návaznost na technologii bazénů, vytápění a VZT
- Rozvaděče a výzbroj rozvaděčů
- Kabelové trasy a nové kabely pro bazénovou technologii a vytápění
- Řídicí systém včetně SW, který bude umístěn v rozvaděčích

Účel dokumentace:

- Spolehlivý, bezpečný a ekonomický provoz
- Autonomní provoz s minimální nároky na obsluhu
- Minimalizování spotřeby energií a optimalizace provozu
- Monitorování a ovládání jednotlivých prvků zařízení
- Sledování měřených veličin
- Všechny informace o provozu budou zobrazeny na displeji
- Vizualní poruchy a výstrahy

Tato dokumentace je zpracována na základě požadavků předaných zpracovatelem projektu bazénové technologie, vzduchotechniky, vytápění, stavební části projektu a platnými normami.

- Projekt bazénové technologie: Ing. Svoboda

Technická zpráva obsahuje:

- Základní údaje projektu
- Technické řešení projektu
- Předpisy a normy, bezpečnost práce
- Příloha č. 1 - výpis datových bodů
- Příloha č. 2 – kabelová listina

2. Základní údaje projektu

2.1 Rozvodná soustava

Rozvodová soustava: TN-S, 3/N/PE, 50Hz stř.

Provozní napětí: 400VAC, 230VAC

Pomocné napětí: 24VDC, 24VAC

Ochrana PND: základní – automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, zvýšená doplňkovým pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Energetická bilance

Rozvaděč RB1

Instalovaný výkon 135kW

Soudobost β 0,8

Navržený hlavní vypínač v rozvaděči – 3x200A

Vnější vlivy dle dokumentace silnoproud.

2.2 Periferie

Jednotlivé prvky polní instrumentace budou navrženy v souladu s technickými standarty, okolním prostředím a v souladu s podmínkami, kterými budou vystaveny při běžném provozování. Typy navržených zařízení jsou obsaženy ve výkazu výměr. Všechny prvky MaR, které budou osazeny do prostoru musí odsouhlasit investor.

Dodávka MaR: snímače teploty, snímač zaplavení, snímače a spínače výšky hladiny

2.3 Rozvaděč

Rozvaděč bude sloužit pro přechod elektrických signálů mezi prvky polní instrumentace MaR, silových zařízení a ŘS. Rozvaděč bude obsahovat příslušné jistící, spínací a napájecí prvky (jistice, pojistky, stykače, relé, zdroje 24V, svorky a další nezbytné prvky). Svorky a přístroje budou označeny nesmazatelnými texty na štítcích. Rozvaděč bude opatřen vývodkami a dokumentací. Rozvaděč bude mít krytí min. IP50 a bude celoplechový. Kabely budou přivedeny shora, vedeny nahoru a dolů.

V 1.PP v m.č. 111 bude umístěn rozvaděč RB1 (rozměr VxŠxH 4x2000x800x400), rozvaděč bude pro ovládání bazénové technologie.

2.4 Kabelový rozvod

Elektrické propojení bude realizováno výhradně kabely a vodiči s měděným jádrem. Kabely musí být opatřeny plastovými identifikačními štítky - na začátku a na konci kabelu. Jednotlivé žíly kabelu budou opatřeny bužírkami. Pro analogové vstupy, digitální vstupy a pro analogové výstupy se použijí stíněné kabely. Pro digitální výstupy se použijí celoplastové vícežilové kabely. Pro vedení budou použity následující druhy kabelů: JYTY, CYKY-J. Kabely mají různé průřezy a počty žil dle potřeby. Na propojení rozvaděče a polní instrumentace budou nové kabely umístěny v nových kabelových trasách. Nové kabelové trasy budou zhotoveny z kovových kabelových žlabů. Odbočky z páteřních kabelových tras budou zhotoveny z plastových trubek. Do rozvaděče MaR bude přiveden kabel UTP, který bude zapojen do racku, pro připojení regulace na vizualizaci.

Profese MaR zajistí prokabelování dávkovacích stanic, zapojení čidel (pH, chlor, teplota..), prokabelování ovládání rolety venkovního whirlpool, prokabelování podvodních reflektorů, prokabelování prohřívací kabiny a vytápění lavic.

Prokabelování ovládání tobogánu a skluzavky provede dodavatel tobogánu a skluzavky, z rozvaděče RB1 bude do rozvaděčů dán kontakt o chodu oběhových čerpadel a napájení pro rozvaděče tobogánu a skluzavky.

Kabely pro čerpadla ve studních zajistí profese elektro, v rozvaděči budou připojeny do 3. pole.

Prokabelování clony u tobogánu zajistí dodavatel clony, z rozvaděče RB1 bude přiveden napájecí kabel.

2.5 Řídící centrála

Řídící systém je navržen jako samostatné automaty PLC na bázi volně programovatelných řídicích modulů. ŘS bude umístěn v rozvaděči MaR. ŘS bude plně automatický, budou sledovány provozní a poruchové stavy. ŘS bude navržen s 20% rezervou na vstupních a výstupních modulech.

Vizualizace - bude monitorovat a dálkově ovládat všechna zařízení MaR (bazénovou technologii, kotelnu, VZT jednotky....). Vizualizace bude spuštěná na PC na údržbě a na panelu u plavčíka (m.č. 220). Plavčík bude přepínat mezi programy atrakcí na základě obsazenosti bazénů, po domluvě s technikem bazénové technologie, se vytvoří několik sekvencí spouštění čerpadel a dmychadel atrakcí. Plavčík bude moci vypnout filtraci bazénů. Vizualizace bude archivovat veškerá data od všech zařízení a bude archivovat poruchové a havarijní stavy. Vizualizace bude moci být spuštěna na dalším PC (např. Vedoucí bazénu). Vizualizace bude připravena na vzdálené ovládání údržby z domu. Z přístupového systému bude pomocí komunikace zaznamenáván počet návštěvníků bazénu.

3. Technické řešení

3.1 Bazénová technologie

Systém měření a regulace bude zajišťovat řízení bazénové technologie u plaveckého bazénu, cvičný bazén a brouzdaliště, víceúčelový bazén, whirlpool a venkovní whirlpool. Systém měření a regulace zajistí řízení filtračních čerpadel, ovládání dopouštění bazénů na základě výšky hladin v nádržích, monitoring chloru, pH, redox, průtoku a teplot bazénové vody, spouštění čerpadel ohřevu a čerpadel atrakcí, monitoring chodu čerpadel, únik chlóru, zaplavení technologie.

Oběhové čerpadla se budou spouštět na základě tlačítek na ovládacích krabicích bazénové technologie. Systém MaR bude ovládat čerpadla podle časového plánu (bazén v provozu=plný výkon, bazén zavřen=útlum). Otáčky čerpadel se budou ovládat podle průtokoměrů. Čerpadla budou ovládány frekvenčními měniči, systém MaR bude monitorovat poruchu a chod čerpadel. Systém MaR zapne kontaktem oběhová čerpadla a tím se zapnou čerpadla měření vody, chlorace, ozonizace a systém MaR bude monitorovat chod a poruchu čerpadel.

Praní filtrů-obsluha přepne režim praní filtrů na ovládací krabici. Systém MaR vypne oběhová čerpadla a tím vypne celou filtraci bazénů. Obsluha přenastaví ventily a přepínačem u filtrů zapne praní filtrů, dalším přepínačem zapne frekvenční měnič oběhového čerpadla na 50% (nastavitelné).

V akumulacích nádrží budou umístěny spínače výšky hladiny minimální hladina, bude elektricky vypínat oběhová čerpadla, čerpadlo a ventil měření, čerpadlo ohřevu, UV lampu a flokulant. V akumulacích nádrží budou umístěny snímače hladiny, podle kterých bude dopouštěna voda do nádrží (nastavitelná výška hladiny) a údržba bude vidět přesnou výšku hladiny.

Na základě měření teploty vody odvodu z bazénu a žádané teploty vody se bude spouštět čerpadlo ohřevu a ovládat ventil. Topná voda bude přiváděna z kotelny přes výměníky do bazénového okruhu. Systém MaR předá signál o potřebě topit do daného bazénu do rozvaděče MaR v kotelně.

Dávkovací stanice bude měřit aktuální hodnoty bazénové vody (pH, teplotu, chlór) protokol mod-bus. Zařízení bude pracovat autonomně. Profese MaR provede prokabelování dávkovací stanice s čerpadly, ventily, čidly atd.

Na přívodu do bazénů budou osazeny průtokoměry, které budou měřit aktuální průtok vody podle, kterého budou ovládány oběhové čerpadla a informace o průtoku budou přivedeny do dávkovacích stanic (AO). Průtokoměry budou také měřit spotřebu (denní, měsíční...)

V případě havarijního stavu systém MaR vypne kontaktem ovládání všech čerpadel, vyhlásí danou havárii a rozsvítí se kontrolka poruchy na rozvaděči a bude spuštěna houkačka.

Ve vizualizaci budou vytvořeny předdefinované programy spouštění atrakcí, které se budou volit automaticky nebo ručně (plavčík) podle množství návštěvníků bazénu.

Pro ovládání rolety bude přiveden napájecí kabel do rozvaděče rolety ve 2.PP, z rozvaděče budou nataženy kabely k ovladači rolety a k samotnému venkovnímu whirlpoolu kabely v šachtě.

Pro prohřívací kabiny a vytápění lavic budou nataženy kabely podle dodané dokumentace k zařízení.

Podvodní reflektory budou napájeny z rozvaděče RB1, ke každému reflektoru bude přiveden komunikační kabel. Podvodní reflektory budou komunikovat s vizualizací pomocí komunikace DNX. Podvodní reflektory budou spouštěny z vizualizace, budou vytvořeny časové programy spouštění, změny barvy a další efekty.

U některých čerpadel budou umístěny vypínače pro servisní vypnutí. U oběhových filtračních čerpadel a vybraných čerpadel atrakcí budou umístěny frekvenční měniče.

Přepínačem STOP/START dojde k povolení/zakázání chodu bazénové technologie.

Tlačítkem deblokace poruchy se resetuje poruchový nebo havarijný stav, když bude odstraněn.

Řídicí systém umožní následující nastavení:

- týdenní časový režim otáček oběhových čerpadel, otáčky (výkon) oběhových čerpadel podle průtoku, výška hladiny v akumulčních nádrží, teplota vody bazénů, časové režimy a barvy podvodních reflektorů

Řídicí centrála umožní následující zobrazení vizuálních poruchových stavů:

- snímače teploty – porucha snímače teploty, odstaví výměník ohřevu
- čerpadla atrakcí, odstaví dané čerpadlo
- překročení parametrů bazénové vody

Řídicí centrála umožní následující zobrazení vizuálních havarijních stavů:

- oběhové čerpadlo – porucha f.m. čerpadla, odstaví regulaci baz. technologie
- zaplavení prostoru- únik vody z potrubí, odstaví regulaci baz. technologie
- minimální hladina v nádrži - odstaví regulaci baz. technologie

Poruchové a havarijní stavy budou přes komunikaci vyčítány v rozvaděči RK1, kde je umístěn GSM modul, který bude posílat sms zprávy do vybraných mobilních zařízení.

3.2 Zpětné získávání vody

Voda z praní filtrů se shromažďuje v akumulční nádrži. Kalovým čerpadlem se přes výměník bude voda vypouštět, bude vytvořen časový program. Výměník bude ohřívat studenou vodu z řádu, jakmile dojde k dopouštění vody do akumulčních nádrží bazénové technologie. Při poklesu hladiny v akumulčních nádrží se otevře daný ventil dopouštění a bude snímán spotřeba pomocí impulzního vodoměru. Vždy bude dopouštěn jen jedna nádrž. Při prvním napuštění akumulčních nádrží bude použit ventil, které vedou rovnou o akumulční nádrže. Na výstupu z výměníku bude měřena teplota (kontrola ohřevu vody z řádu) a na výstupech budou osazeny průtokoměry.

Odpadní voda se z akumulární nádrže dostane do dechlorační nádrže, kde je dále vypuštěna do retenční nádrže nebo do kanalizace, u přepouštěcích čerpadel budou umístěny ovladače pro ruční zapnutí.

Odvodní ventilátor nad akumulárními nádržemi bude neustále v chodu na minimální otáčky, když obsluha zmáčkne tlačítko, zvýší se otáčky na 100% na 30minut (nastavitelné ve vizualizaci).

V místnosti č. 104 sklad chemie, bude měřena koncentrace chloru, při zvýšené koncentraci bude vyhlášen havarijní stav.

V místnosti Plavčík (m.č. 220) bude umístěna klapka odvodu z prohřívací kabiny, bude otevírána podle nastaveného časového programu.

3.3 Voda ze studní

Zařízení řeší přívod pitné vody ze studní do nádrží TUV a vytápění. Čerpadla ve studních budou jištěny v rozvaděči RB1, ale ovládání bude z rozvaděče RK1 v kotelně ze kterého budou ovládány i ostatní zařízení pro dopouštění vody ze studní.

V zásobníku bude udržována hladina pitné vody, jakmile hladina klesne pod nastavenou mez, budou spuštěna čerpadla ve studních a zásobník bude doplněn. Spouštění čerpadel ve studních bude podle motohodin. Pokud bude spuštěno čerpadlo víc jak 3 minuty a nebude se zvedat hladina v zásobníku (není voda ve studni) bude čerpadlo vypnuto a bude spuštěno čerpadlo ve druhé studni. Když bude spuštěno druhé čerpadlo víc, jak 3 minuty a nebude se zvedat hladina v zásobníku (není voda ve studni) bude pro doplnění zásobníku otevřen ventil vody z řádu a zásobník bude doplněn.

Na přívodech potrubí do zásobníku budou osazeny vodoměry, které budou vyčítat spotřebu vody ze studní.

AT stanice bude signalizovat poruchový stav.

3.4 VZT jednotky

Zařízení řeší větrání prostorů bazénu, bazénové technologie, šaten, sprch, zázemí. Celkem bude nadřazeně ovládáno 5 VZT jednotek. Ovládání bude z rozvaděče RK1 v kotelně.

Vzduchotechniky budou mít vlastní autonomní regulaci, přes komunikaci mod-bus (TCP/IP mod-bus) budou tyto zařízení ovládána systémem MaR.

Ve vizualizaci budou vytvořeny časové programy spouštění VZT jednotky, nastavení teplot (vlhkostí), nastavení otáček ventilátorů. Vizualizace bude zobrazovat poruchové a havarijní stavy – zanesené filtry, porucha ventilátorů, porucha mrazové ochrany.... Systém MaR bude povolovat chod VZT jednotek a bude signalizovat poruchový stav a potřebu na topnou vodu, je to z důvodu poruchy komunikace.

Na přívodních a odvodních potrubí budou osazeny požární klapky, při jejich spadnutí (požár) budou jednotky vypnuty a vyhlášena havárie.

V rozvaděči bude umístěn GSM modul, který bude posílat sms zprávy (havarijní stavy) do vybraných mobilních zařízení od všech zařízení ovládaného systémem MaR.

3.5 Hlídní čtvrhodinového maximuma

V hlavním elektro rozvaděči bude na dveřích umístěn analyzátor sítě, který bude měřit proud, napětí, příkon, frekvenci.... sítě. Vizualizace bude vyčítat data z analyzátoru sítě pomocí komunikace mod-bus. S dodavatelem silové elektřiny bude dohodnut odběr elektrické energie za čtvrhodinu. Systém MaR bude měřit a hlídat, aby nebyl překročen nasmlouvaný odběr elektrické energie, tím že se budou vypínat určité zařízení. Po dohodě s technikem elektro, bazénovým technikem a technikem VZT, budou vybrány zařízení, které lze během čtvrhodiny vypnout a zase zapnout. To jsou čerpadla a dmychadla atrakcí bazénové technologie, snížení výkonu oběhových filtračních čerpadel, snížení výkonu VZT jednotek a následné vypnutí atd.

3.6 Požadavky na ostatní profese

Dodavatel silnoprůdu:

Zajistí jištěný přívod do místa rozvaděče MaR, osazení analyzátoru sítě v hlavním rozvaděči

Dodavatel bazénové technologie

Součinnost při spouštění bazénových technologií, dodávka všech bazénových technologií, dodávka a osazení měřidel

Dodavatel VZT

VZT jednotky budou řízeny autonomní regulací a budou připraveny na připojení nadřazené regulace, součinnost při spouštění VZT jednotek, požární klapky budou mít koncový spínač

Dodavatel slaboprůdu:

Profese MaR přivede kabel UTP do racku, zajistí statickou IP adresu, zajistí umístění ovládacího panelu do místnosti pro plavčíka

4. Předpisy a normy, bezpečnost práce

4.1 Předpisy a normy

Technická zpráva je vypracována podle čs. norem a předpisů, z nichž nejdůležitější uvádím:

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4- 41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 23 40 ed. 2 - Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN EN 60079-0 ed. 4 - Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení – Všeobecné požadavky

ČSN CLC/TR 60079-32-1 - chrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny

ČSN ISO 3511-1 - Měření, řízení a přístrojové vybavení technologických procesů - Schematické zobrazování - Část 1: Základní požadavky

ČSN 33 1310 ed. 2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN EN 61439 – pro výrobu rozvaděče

4.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude zajištěna ochrana lidí a zvířat při respektování:

ČSN EN 61140 ed. 2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 1310 ed. 2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-482 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

4.1.1.1 Ochrana živých částí

Pro zařízení MaR bude navržena ochrana živých částí zejména kryty a izolací.

4.1.1.2 Ochrana neživých částí

Základní ochrana bude navržena samočinným odpojením od zdroje. U části rozváděčů a vybraných výrobků se uplatní ochrana izolací, v případě přístrojů MaR ochrana SELV.

4.1.2 Ochranné pospojování

Všechny kovové předměty a el. spotřebiče v rámci technologie budou pospojovány vodičem CYA 6.

4.1.3 Ochrana před přepětím

Napájecí síť jako celek je chráněna systémem přepětových ochran ve třech stupních. I. a II. stupeň zajišťuje část ELEKTRO. III. stupeň zajišťuje část měření a regulace.

4.1.4 Elektromagnetická kompatibilita

Zařízení navržená v dokumentaci se použijí kompatibilní.

Při rozvodu společných tras měřících a vlastních, případně cizích silových kabelových rozvodů budou respektovány minimální vzdálenosti při souběhu a křížování.

4.2 Bezpečnost práce

4.2.1 Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky

4.2.2 Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařízeníovými, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

4.2.3 Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP Č. 50/78 Sb. SÚBP č. 25/79 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení – obsluha elektrického zařízení mn. nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí – obsluha elektrického zařízení mn. nn v krytí IP 1x a menším obsluha elektrického zařízení vn, práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Osoby uživatelé elektrická zařízení musí být seznámení s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed. 2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

4.2.5 Revize elektrického zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách.

Příloha č. 1, Datové body:**Rozvaděč RB1**

Číslo	Typ V/V	Označení	Popis
1	AI	TA1	Teplota bazénové vody, plavecký bazén
2	AI	TA2	Teplota za výměníkem 1, plavecký bazén
3	AI	TA3	Teplota za výměníkem 2, plavecký bazén
4	AI	TA4	Teplota přívod do bazénu, plavecký bazén
5	AI	LA2	Výška hladiny akumulární nádrže, plavecký bazén
6	AI	A16A	Průtokoměr 1, plavecký bazén
7	AI	A16B	Průtokoměr 2, plavecký bazén
8	AI	TB1	Teplota bazénové vody, cvičný bazén
9	AI	TB2	Teplota za výměníkem, cvičný bazén
10	AI	TB3	Teplota přívod do bazénu, cvičný bazén
11	AI	LB2	Výška hladiny akumulární nádrže, cvičný bazén
12	AI	B16A	Průtokoměr, cvičný bazén
13	AI	B16B	Průtokoměr 2, brouzdaliště
14	AI	TC1	Teplota bazénové vody, víceúčelový bazén
15	AI	TC2	Teplota za výměníkem, víceúčelový bazén
16	AI	TC3	Teplota přívod do bazénu, víceúčelový bazén
17	AI	LC2	Výška hladiny akumulární nádrže, víceúčelový bazén
18	AI	C16	Průtokoměr, víceúčelový bazén
19	AI	TD1	Teplota bazénové vody, whirlpool
20	AI	TD2	Teplota za výměníkem, whirlpool
21	AI	TD3	Teplota přívod do bazénu, whirlpool
22	AI	LD2	Výška hladiny akumulární nádrže, whirlpool
23	AI	D16	Průtokoměr, whirlpool
24	AI	TE1	Teplota bazénové vody, venkovní whirlpool
25	AI	TE2	Teplota za výměníkem, venkovní whirlpool
26	AI	TE3	Teplota přívod do bazénu, venkovní whirlpool

27	AI	LE2	Výška hladiny akumulační nádrže, venkovní whirlpool
28	AI	E16	Průtokoměr, venkovní whirlpool
29	AI	TF1	Teplota přívod do akumulačních nádrží
30	AI	F16A	Průtokoměr, dechlorační nádrž
31	AI	F16A	Průtokoměr, dopouštění vody do akumulačních nádrží
32	DI	LA1	Výška hladiny akumulační nádrže minimum, plavecký bazén
33	DI	FMAA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, plavecký bazén
34	DI	FMAA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, plavecký bazén
35	DI	FMAB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, plavecký bazén
36	DI	FMAB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, plavecký bazén
37	DI	A17A	Vodoměr dopouštění vody, plavecký bazén
38	DI	A16A	Průtokoměr 1, plavecký bazén, spotřeba
39	DI	A16B	Průtokoměr 2, plavecký bazén, spotřeba
40	DI	SB1	Přepínač stop/start ovládání bazénové technologie
41	DI	SB2	Deblokace poruchy
42	DI	ZP1	Zaplavení prostoru
43	DI	A2A	Chod oběhového čerpadla, plavecký bazén
44	DI	A2B	Chod oběhového čerpadla, plavecký bazén
45	DI	A2A	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, plav. bazén
46	DI	A2B	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, plav. bazén
47	DI	A8A	Chod čerpadlo měření, plavecký bazén
48	DI	A12A	Chod čerpadlo ohřev, plavecký bazén
49	DI	A12B	Chod čerpadlo ohřev, plavecký bazén
50	DI	A15	Chod čerpadlo ozonizace, plavecký bazén
51	DI	A15	Porucha čerpadlo ozonizace, plavecký bazén
52	DI	LB1	Výška hladiny akumulační nádrže minimum, cvičný bazén
53	DI	FMBA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, cvičný bazén
54	DI	FMBA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, cvičný bazén
55	DI	FMBB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, cvičný bazén
56	DI	FMBB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, cvičný bazén

57	DI	B17A	Vodoměr dopouštění vody, cvičný bazén
58	DI	B16A	Průtokoměr 1, cvičný bazén, spotřeba
59	DI	B16B	Průtokoměr 2, brouzdaliště, spotřeba
60	DI	B2A	Chod oběhového čerpadla, cvičný bazén
61	DI	B2A	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, cvičný bazén
62	DI	B2B	Chod oběhového čerpadla, cvičný bazén
63	DI	B2B	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, cvičný bazén
64	DI	B8A	Chod čerpadlo měření, cvičný bazén
65	DI	B8B	Chod čerpadlo měření, brouzdaliště
66	DI	B12	Chod čerpadlo ohřev, cvičný bazén
67	DI	B15	Chod čerpadlo ozonizace, cvičný bazén
68	DI	B15	Porucha čerpadlo ozonizace, cvičný bazén
69	DI	B21A	Chod čerpadlo vodní ježek, cvičný bazén
70	DI	B21B	Chod čerpadlo skluzavka, cvičný bazén
71	DI	B21C	Chod čerpadlo skluzavka, cvičný bazén
72	DI	LC1	Výška hladiny akumulární nádrže minimum, víceúčelový bazén
73	DI	FMCA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, víceúčelový bazén
74	DI	FMCA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, víceúčelový bazén
75	DI	FMCB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, víceúčelový bazén
76	DI	FMCB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, víceúčelový bazén
77	DI	C17A	Vodoměr dopouštění vody, víceúčelový bazén
78	DI	C16	Průtokoměr, víceúčelový bazén, spotřeba
79	DI	C2A	Chod oběhového čerpadla, víceúčelový bazén
80	DI	C2B	Chod oběhového čerpadla, víceúčelový bazén
81	DI	C2A	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci,, víceúčelový bazén
82	DI	C2B	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, víceúčelový bazén
83	DI	C8	Chod čerpadlo měření, víceúčelový bazén
84	DI	C12	Chod čerpadlo ohřev, víceúčelový bazén
85	DI	C15	Chod čerpadlo ozonizace, víceúčelový bazén
86	DI	C15	Porucha čerpadlo ozonizace, víceúčelový bazén

87	DI	C21A	Chod čerpadlo proudový kanál, víceúčelový bazén
88	DI	C21B	Chod čerpadlo proudový kanál, víceúčelový bazén
89	DI	C21C	Chod čerpadlo chrlič, víceúčelový bazén
90	DI	C21D	Chod čerpadlo chrlič, víceúčelový bazén
91	DI	C21E	Chod čerpadlo masáž nohou 1, víceúčelový bazén
92	DI	C21F	Chod čerpadlo masáž nohou 2, víceúčelový bazén
93	DI	C21G	Chod čerpadlo masážní trysky, víceúčelový bazén
94	DI	C21H	Chod čerpadlo masážní trysky, víceúčelový bazén
95	DI	C21I	Chod čerpadlo masážní trysky, víceúčelový bazén
96	DI	C22A	Chod čerpadlo dnová perlička, víceúčelový bazén
97	DI	C22B	Chod čerpadlo masážní lehátka, víceúčelový bazén
98	DI	C22C	Chod čerpadlo masážní lehátka, víceúčelový bazén
99	DI	C22D	Chod čerpadlo masážní lavice, víceúčelový bazén
100	DI	C22E	Chod čerpadlo masážní lavice, víceúčelový bazén
101	DI	LD1	Výška hladiny akumulární nádrže minimum, whirlpool
102	DI	FMDA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, whirlpool
103	DI	FMDA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, whirlpool
104	DI	FMDB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, whirlpool
105	DI	FMDB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, whirlpool
106	DI	D17A	Vodoměr dopouštění vody, whirlpool
107	DI	D16	Průtokoměr, whirlpool, spotřeba
108	DI	D2A	Chod oběhového čerpadla, whirlpool
109	DI	D2B	Chod oběhového čerpadla, whirlpool
110	DI	D2A	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, whirlpool
111	DI	D2B	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, whirlpool
112	DI	D8	Chod čerpadlo měření, whirlpool
113	DI	D12	Chod čerpadlo ohřev, whirlpool
114	DI	D15	Chod čerpadlo ozonizace, whirlpool
115	DI	D15	Porucha čerpadlo ozonizace, whirlpool
116	DI	D21A	Chod čerpadlo masážní trysky, whirlpool

117	DI	D21B	Chod čerpadlo masážní trysky, whirlpool
118	DI	D22A	Chod čerpadlo dnová perlička, whirlpool
119	DI	D22B	Chod čerpadlo masážní lehátka, whirlpool
120	DI	D22C	Chod čerpadlo masážní lavice, whirlpool
121	DI	LE1	Výška hladiny akumulární nádrže minimum, whirlpool venkovní
122	DI	FMEA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, whirlpool venkovní
123	DI	FMEA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, whirlpool venkovní
124	DI	FMEB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, chod, whirlpool venkovní
125	DI	FMEB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, porucha, whirlpool venkovní
126	DI	E17A	Vodoměr dopouštění vody, whirlpool venkovní
127	DI	E16	Průtokoměr, whirlpool, spotřeba
128	DI	E2A	Chod oběhového čerpadla, whirlpool venkovní
129	DI	E2B	Chod oběhového čerpadla, whirlpool venkovní
130	DI	E2A	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, whirlpool venkovní
131	DI	E2B	Požadavek zapnutí oběh. Čerp. Pro filtraci, whirlpool venkovní
132	DI	E8	Chod čerpadlo měření, whirlpool venkovní
133	DI	E12	Chod čerpadlo ohřev, whirlpool venkovní
134	DI	E15	Chod čerpadlo ozonizace, whirlpool venkovní
135	DI	E15	Porucha čerpadlo ozonizace, whirlpool venkovní
136	DI	E21A	Chod čerpadlo masážní trysky, whirlpool venkovní
137	DI	E21B	Chod čerpadlo masážní trysky, whirlpool venkovní
138	DI	E22A	Chod čerpadlo dnová perlička, whirlpool venkovní
139	DI	E22B	Chod čerpadlo masážní lehátka, whirlpool venkovní
140	DI	E22C	Chod čerpadlo masážní lavice, whirlpool venkovní
141	DI	A17B	Vodoměr dopouštění vody, plavecký bazén
142	DI	B17B	Vodoměr dopouštění vody, dětské brouzdaliště
143	DI	C17B	Vodoměr dopouštění vody, výcvikový bazén
144	DI	D17B	Vodoměr dopouštění vody, whirlpool
145	DI	E17B	Vodoměr dopouštění vody, whirlpool venkovní
146	DI	F16A	Průtokoměr, dechlorační nádrž, spotřeba

147	DI	F16B	Průtokoměr, akumulární nádrže, spotřeba
148	DI	CL1	Snímač koncentrace chloru 1. stupeň
149	DI	CL1	Snímač koncentrace chloru 2. stupeň
150	DI	TL1	Tlačítko spuštění odvodního ventilátoru
151	DI	PK6.1	Požární klapka, odvod
152	DI	MV0	Odvodní ventilátor
153	AO	FMAA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, plavecký bazén
154	AO	FMAB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, plavecký bazén
155	AO	A4	Dávkovací stanice, plavecký bazén
156	AO	A5	Dávkovací stanice, plavecký bazén
157	AO	FMBA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, cvičný bazén
158	AO	FMBB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, cvičný bazén
159	AO	B4	Dávkovací stanice, cvičný bazén
160	AO	B5	Dávkovací stanice, cvičný bazén
161	AO	FMCA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, víceúčelový bazén
162	AO	FMCB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, víceúčelový bazén
163	AO	C4	Dávkovací stanice, ovládání ventilu chloru, víceúčelový bazén
164	AO	FMDA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, whirlpool
165	AO	FMDB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, whirlpool
166	AO	D4	Dávkovací stanice, whirlpool
167	AO	FMEA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, whirlpool venkovní
168	AO	FMEB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, ovládání, whirlpool venkovní
169	AO	E4	Dávkovací stanice, whirlpool venkovní
170	AO	MV0	Odvodní ventilátor, ovládání
171	DO	FMAA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, plavecký bazén
172	DO	FMAB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, plavecký bazén
173	DO	HL1	Vizuální porucha
174	DO	HO1	Akustická porucha
175	DO	YVA1	Servopohon ventil přívod z kotelny
176	DO	YVA2	Servopohon ventil přívod z kotelny

177	DO	A18A	Ventil dopouštění, plavecký bazén
178	DO	A2A	Blokace ovládání technologie, plavecký bazén
179	DO	A2A	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, plavecký bazén
180	DO	A2B	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, plavecký bazén
181	DO	A12A	Čerpadlo ohřev plavecký bazén
182	DO	A12B	Čerpadlo ohřev plavecký bazén
183	DO	PRA	Podvodní reflektory plavecký bazén
184	DO	FMBA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, cvičný bazén
185	DO	FMBB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, cvičný bazén
186	DO	YVB1	Servopohon ventil přívod z kotelny
187	DO	B18A	Ventil dopouštění, cvičný bazén
188	DO	B2A	Blokace ovládání technologie, cvičný bazén
189	DO	B2A	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, cvičný bazén
190	DO	B2B	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, cvičný bazén
191	DO	B12	Čerpadlo ohřev cvičný bazén
192	DO	B21A	Čerpadlo vodní ježek, cvičný bazén
193	DO	B21B	Čerpadlo skluzavka, cvičný bazén
194	DO	B21C	Čerpadlo skluzavka, cvičný bazén
195	DO	FMCA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, víceúčelový bazén
196	DO	FMCB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, víceúčelový bazén
197	DO	YVC1	Servopohon ventil přívod z kotelny
198	DO	C18A	Ventil dopouštění, víceúčelový bazén
199	DO	C2A	Blokace ovládání technologie, víceúčelový bazén
200	DO	C2A	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, víceúčelový bazén
201	DO	C2B	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, víceúčelový bazén
202	DO	C12	Čerpadlo ohřev víceúčelový bazén
203	DO	PRC	Podvodní reflektory víceúčelový bazén
204	DO	C21A	Čerpadlo proudový kanál, víceúčelový bazén
205	DO	C21B	Čerpadlo proudový kanál, víceúčelový bazén
206	DO	C21C	Čerpadlo chrlič, víceúčelový bazén

207	DO	C21D	Čerpadlo chrlič, víceúčelový bazén
208	DO	C21E	Čerpadlo masáž nohou 1, víceúčelový bazén
209	DO	C21F	Čerpadlo masáž nohou 2, víceúčelový bazén
210	DO	C21G	Čerpadlo masážní trysky, víceúčelový bazén
211	DO	C21H	Čerpadlo masážní trysky, víceúčelový bazén
212	DO	C21I	Čerpadlo masážní trysky, víceúčelový bazén
213	DO	C22A	Čerpadlo dnová perlička, víceúčelový bazén
214	DO	C22B	Čerpadlo masážní lehátka, víceúčelový bazén
215	DO	C22C	Čerpadlo masážní lehátka, víceúčelový bazén
216	DO	C22D	Čerpadlo masážní lavice, víceúčelový bazén
217	DO	C22E	Čerpadlo masážní lavice, víceúčelový bazén
218	DO	FMDA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, whirlpool
219	DO	FMDB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, whirlpool
220	DO	YVD1	Servopohon ventil přívod z kotelny
221	DO	D18A	Ventil dopouštění, whirlpool
222	DO	D2A	Blokace ovládání technologie, whirlpool
223	DO	D2A	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, whirlpool
224	DO	D2B	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, whirlpool
225	DO	D12	Čerpadlo ohřev, whirlpool
226	DO	PRD	Podvodní reflektory, whirlpool
227	DO	D21A	Čerpadlo masážní trysky, whirlpool
228	DO	D21B	Čerpadlo masážní trysky, whirlpool
229	DO	D22A	Čerpadlo dnová perlička, whirlpool
230	DO	D22B	Čerpadlo masážní lehátka, whirlpool
231	DO	D22C	Čerpadlo masážní lavice, whirlpool
232	DO	FMEA	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, whirlpool venkovní
233	DO	FMEB	Frekvenční měnič oběhové čerpadlo, whirlpool venkovní
234	DO	YVE1	Servopohon ventil přívod z kotelny
235	DO	E18A	Ventil dopouštění, whirlpool venkovní
236	DO	E2A	Blokace ovládání technologie, whirlpool venkovní

237	DO	E2A	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, whirlpool venkovní
238	DO	E2B	Zapnutí/vypnutí oběhového čerpadla, whirlpool venkovní
239	DO	E12	Čerpadlo ohřev, whirlpool venkovní
240	DO	E21A	Čerpadlo masážní trysky, whirlpool venkovní
241	DO	E21B	Čerpadlo masážní trysky, whirlpool venkovní
242	DO	E22A	Čerpadlo dnová perlička, whirlpool venkovní
243	DO	E22B	Čerpadlo masážní lehátka, whirlpool venkovní
244	DO	E22C	Čerpadlo masážní lavice, whirlpool venkovní
245	DO	A18B	Ventil dopouštění, plavecký bazén
246	DO	B18B	Ventil dopouštění, cvičný bazén
247	DO	C18B	Ventil dopouštění, víceúčelový bazén
248	DO	D18B	Ventil dopouštění, whirlpool
249	DO	E18B	Ventil dopouštění, whirlpool venkovní
250	DO	F0.1	Čerpadlo akumulace odpadních vod
251	DO	MV0	Odvodní ventilátor
252	DO	S0	Servopohon odvodní klapka
	mod-bus	AS	Analyzátor sítě
	mod-bus	A4	Dávkovací stanice, plavecký bazén
	mod-bus	A5	Dávkovací stanice, plavecký bazén
	DNX	PRA	Podvodní reflektory
	mod-bus	B4	Dávkovací stanice, cvičný bazén
	mod-bus	B5	Dávkovací stanice, brouzdaliště
	mod-bus	C4	Dávkovací stanice, víceúčelový bazén
	DNX	PRC	Podvodní reflektory
	mod-bus	D4	Dávkovací stanice, whirlpool
	DNX	PRD	Podvodní reflektory
	mod-bus	E4	Dávkovací stanice, whirlpool venkovní
	TCP/IP		Přístupový systém
	mod-bus TCP		Vizualizace

Doplnění rozvaděče RK1

Číslo	Typ V/V	Označení	Popis
1	AI	VHV1	Výška hladiny zásobník vody ze studní
2	DI	AT	AT stanice, porucha
3	DI	VDV1	Vodoměr studna 1
4	DI	VDV2	Vodoměr studna 2
5	DI	VHV1	Minimální výška hladiny v zásobníku
6	DI	VZT1.1	Vzduchotechnika bazénová hala, porucha
7	DI	VZT1.1	Vzduchotechnika bazénová hala, potřeba topné vody
8	DI	VZT1.2	Vzduchotechnika bazénová hala, porucha
9	DI	VZT1.2	Vzduchotechnika bazénová hala, potřeba topné vody
10	DI	PK1.1	Požární klapka, přívod
11	DI	PK1.2	Požární klapka, přívod
12	DI	PK1.3	Požární klapka, přívod
13	DI	PK1.4	Požární klapka, odvod
14	DI	PK1.5	Požární klapka, odvod
15	DI	VZT2	Vzduchotechnika šatny 1.PP, porucha
16	DI	VZT2	Vzduchotechnika šatny 1.PP, potřeba topné vody
17	DI	PK2.1	Požární klapka, přívod
18	DI	PK2.2	Požární klapka, odvod
19	DI	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP, porucha
20	DI	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP, potřeba topné vody
21	DI	PK3.1	Požární klapka, sání
22	DI	PK3.2	Požární klapka, výfuk
23	DI	PK3.3	Požární klapka, přívod
24	DI	PK3.4	Požární klapka, odvod
25	DI	VZT4	Vzduchotechnika hala 1.NP, porucha
26	DI	VZT4	Vzduchotechnika hala 1.NP, potřeba topné vody
27	DI	PK4.1	Požární klapka, přívod
28	DI	PK4.2	Požární klapka, odvod

29	DI	VZT5	Vzduchotechnika šatny personál 1.PP, porucha
30	DI	VZT5	Vzduchotechnika šatny personál 1.PP, potřeba topné vody
31	DI	PK5.1	Požární klapka, přívod
32	DI	PK5.2	Požární klapka, odvod
33	DO	MCV1	Čerpadlo studna 1
34	DO	MCV2	Čerpadlo studna 2
35	DO	YVV1	Servopohon ventil dopouštění vody z řádu
36	DO	VZT1.1	Vzduchotechnika bazénová hala, povolení chodu
37	DO	VZT1.2	Vzduchotechnika bazénová hala, povolení chodu
38	DO	VZT2	Vzduchotechnika šatny 1.PP, povolení chodu
39	DO	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP, povolení chodu
40	DO	VZT4	Vzduchotechnika hala 1.NP, povolení chodu
41	DO	VZT5	Vzduchotechnika šatna pro personál, povolení chodu
	mod-bus	VZT1.1	Vzduchotechnika bazénová hala
	mod-bus	VZT1.2	Vzduchotechnika bazénová hala
	mod-bus	VZT2	Vzduchotechnika šatny 1.PP
	mod-bus	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP
	mod-bus	VZT4	Vzduchotechnika hala 1.NP
	mod-bus	VZT5	Vzduchotechnika šatna pro personál

Příloha 2: Kabelová listina**Rozvaděč RB1**

	Kabel	Číslo	Typ	Dimenze	Délka (m)	Odkud	Kam	Zařízení
1	WL	A2A	CYKY-J	4x4	30	RB1	A2A	F.M. čerpadlo
2	WS	A2A	JYTY	7x1	30	RB1	A2A	F.M. čerpadlo
3	WL	A2A	YSCLY	4x4	5	RB1	A2A	Čerpadlo
4	WS	A2A	JYTY	2x1	5	RB1	A2A	Čerpadlo
5	WL	A2B	CYKY-J	4x4	30	RB1	A2B	F.M. čerpadlo
6	WS	A2B	JYTY	7x1	30	RB1	A2B	F.M. čerpadlo
7	WL	A2B	YSCLY	4x4	5	RB1	A2B	Čerpadlo
8	WS	A2B	JYTY	2x1	5	RB1	A2B	Čerpadlo
9	WL	A23	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	A23	Dmychadlo
10	WS	A23	CYKY-O	5x1,5	15	RB1	A23	Ovladač
11	WL	A8A	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	A8A	Čerpadlo
12	WL	A9A	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	A9A	Elektroventil
13	WL	A4	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A4	Dávkovací stanice
14	WL	A5	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A5	Dávkovací stanice
15	WL	A7A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A7A	Dávkování chemie
16	WL	A7D	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A7D	Dávkování chemie
17	WL	A12A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A12A	Čerpadlo
18	WL	A12B	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	A12B	Čerpadlo
19	WL	A14	CYKY-J	5x2,5	15	RB1	A14	UV lampa
20	WL	A15.1	CYKY-J	4x2,5	45	RB1	A15.1	Čerpadlo
21	WL	A15.2	CYKY-J	4x2,5	45	RB1	A15.2	Ozón
22	WL	A19	CYKY-J	5x2,5	30	RB1	A19	AT stanice

23	WL	A20	CYKY-J	3x1,5	90	RB1	A20	Reflektory
24	WL	A21A	CYKY-J	4x4	45	RB1	A21A	F.M. čerpadlo
25	WS	A21A	CYKY-O	2x1,5	25	A21A	A22A	Rozv. tobogán
26	WL	A22A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A22A	Rozv. tobogán
27	WL	A21B	CYKY-J	4x4	45	RB1	A21B	F.M. čerpadlo
28	WS	A21B	CYKY-O	2x1,5	25	A21A	A22B	Rozv. tobogán
29	WL	A22B	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	A22B	Rozv. tobogán
30	WL	B2A	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	B2A	F.M. čerpadlo
31	WS	B2A	JYTY	7x1	30	RB1	B2A	F.M. čerpadlo
32	WL	B2A	YSCLY	4x2,5	5	RB1	B2A	Čerpadlo
33	WS	B2A	JYTY	2x1	5	RB1	B2A	Čerpadlo
34	WL	B2B	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	B2B	F.M. čerpadlo
35	WS	B2B	JYTY	7x1	30	RB1	B2B	F.M. čerpadlo
36	WL	B2B	YSCLY	4x2,5	5	RB1	B2B	Čerpadlo
37	WS	B2B	JYTY	2x1	5	RB1	B2B	Čerpadlo
38	WL	B23	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	B23	Dmychadlo
39	WS	B23	CYKY-O	5x1,5	30	RB1	B23	Ovladač
40	WL	B8A	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B8A	Čerpadlo
41	WL	B9A	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B9A	Elektroventil
42	WL	B4	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	B4	Dávkovací stanice
43	WL	B7A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	B7A	Dávkování chemie
44	WL	B8B	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B8B	Čerpadlo
45	WL	B9B	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B9B	Elektroventil
46	WL	B5	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	B5	Dávkovací stanice
47	WL	B7D	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	B7D	Dávkování chemie
48	WL	B12	CYKY-J	3x1,5	25	RB1	B12	Čerpadlo
49	WL	B14	CYKY-J	5x2,5	25	RB1	B14	UV lampa
50	WL	B15.1	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	B15.1	Čerpadlo
51	WL	B15.2	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	B15.2	Ozón
52	WL	B19	CYKY-J	5x2,5	30	RB1	B19	AT stanice

53	WL	B21A	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B21A	Čerpadlo
54	WL	B21B	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B21B	Čerpadlo
55	WL	B21C	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	B21C	Čerpadlo
56	WL	C2A	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	C2A	F.M. čerpadlo
57	WS	C2A	JYTY	7x1	30	RB1	C2A	F.M. čerpadlo
58	WL	C2A	YSCLY	4x2,5	5	RB1	C2A	Čerpadlo
59	WS	C2A	JYTY	2x1	5	RB1	C2A	Čerpadlo
60	WL	C2B	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	C2B	F.M. čerpadlo
61	WS	C2B	JYTY	7x1	30	RB1	C2B	F.M. čerpadlo
62	WL	C2B	YSCLY	4x2,5	5	RB1	C2B	Čerpadlo
63	WS	C2B	JYTY	2x1	5	RB1	C2B	Čerpadlo
64	WL	C23	CYKY-J	4x2,5	30	RB1	C23	Dmychadlo
65	WS	C23	CYKY-O	5x1,5	25	RB1	C23	Ovladač
66	WL	C8	CYKY-J	3x1,5	25	RB1	C8	Čerpadlo
67	WL	C9	CYKY-J	3x1,5	25	RB1	C9	Elektroventil
68	WL	C4	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	C4	Dávkovací stanice
69	WL	C7A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	C7A	Dávkování chemie
70	WL	C12	CYKY-J	3x1,5	15	RB1	C12	Čerpadlo
71	WL	C14	CYKY-J	5x2,5	20	RB1	C14	UV lampa
72	WL	C15.1	CYKY-J	4x2,5	35	RB1	C15.1	Čerpadlo
73	WL	C15.2	CYKY-J	4x2,5	35	RB1	C15.2	Ozón
74	WL	C19	CYKY-J	5x2,5	35	RB1	C19	AT stanice
75	WL	C20	CYKY-J	3x1,5	70	RB1	C20	Reflektory
76	WL	C21A	CYKY-J	4x4	20	RB1	C21A	Čerpadlo
77	WL	C21A	YSCLY	4x4	5	RB1	C21A	Čerpadlo
78	WL	C21B	CYKY-J	4x4	20	RB1	C21B	Čerpadlo
79	WL	C21B	YSCLY	4x4	5	RB1	C21B	Čerpadlo
80	WL	C21C	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C21C	Čerpadlo
81	WL	C21D	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C21D	Čerpadlo
82	WL	C21E	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C21E	Čerpadlo

83	WL	C21F	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C21F	Čerpadlo
84	WL	C21G	CYKY-J	4x2,5	20	RB1	C21G	Čerpadlo
85	WL	C21H	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C21H	Čerpadlo
86	WL	C21I	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C21I	Čerpadlo
87	WL	C22A	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C22A	Čerpadlo
88	WL	C22B	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C22B	Čerpadlo
89	WL	C22C	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C22C	Čerpadlo
90	WL	C22D	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C22D	Čerpadlo
91	WL	C22E	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	C22E	Čerpadlo
92	WL	D2A	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D2A	F.M. čerpadlo
93	WS	D2A	JYTY	7x1	50	RB1	D2A	F.M. čerpadlo
94	WL	D2A	YSCLY	4x2,5	5	RB1	D2A	Čerpadlo
95	WS	D2A	JYTY	2x1	5	RB1	D2A	Čerpadlo
96	WL	D2B	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D2B	F.M. čerpadlo
97	WS	D2B	JYTY	7x1	50	RB1	D2B	F.M. čerpadlo
98	WL	D2B	YSCLY	4x2,5	5	RB1	D2B	Čerpadlo
99	WS	D2B	JYTY	2x1	5	RB1	D2B	Čerpadlo
100	WL	D23	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D23	Dmychadlo
101	WS	D23	CYKY-O	5x1,5	50	RB1	D23	Ovladač
102	WL	D8	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	D8	Čerpadlo
103	WL	D9	CYKY-J	3x1,5	25	RB1	D9	Elektroventil
104	WL	D4	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	D4	Dávkovací stanice
105	WL	D7A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	D7A	Dávkování chemie
106	WL	D12	CYKY-J	3x1,5	50	RB1	D12	Čerpadlo
107	WL	D14	CYKY-J	5x2,5	45	RB1	D14	UV lampa
108	WL	D15.1	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D15.1	Čerpadlo
109	WL	D15.2	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D15.2	Ozón
110	WL	D19	CYKY-J	5x2,5	50	RB1	D19	AT stanice
111	WL	D20	CYKY-J	3x1,5	70	RB1	D20	Reflektory
112	WL	D21A	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D21A	Čerpadlo

113	WL	D21B	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	D21B	Čerpadlo
114	WL	D22A	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	D22A	Čerpadlo
115	WL	D22B	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	D22B	Čerpadlo
116	WL	D22C	CYKY-J	4x2,5	25	RB1	D22C	Čerpadlo
117	WL	E2A	CYKY-J	4x2,5	55	RB1	E2A	F.M. čerpadlo
118	WS	E2A	JYTY	7x1	55	RB1	E2A	F.M. čerpadlo
119	WL	E2A	YSCLY	4x2,5	5	RB1	E2A	Čerpadlo
120	WS	E2A	JYTY	2x1	5	RB1	E2A	Čerpadlo
121	WL	E2B	CYKY-J	4x2,5	55	RB1	E2B	F.M. čerpadlo
122	WS	E2B	JYTY	7x1	55	RB1	E2B	F.M. čerpadlo
123	WL	E2B	YSCLY	4x2,5	5	RB1	E2B	Čerpadlo
124	WS	E2B	JYTY	2x1	5	RB1	E2B	Čerpadlo
125	WL	E23	CYKY-J	4x2,5	50	RB1	E23	Dmychadlo
126	WS	E23	CYKY-O	5x1,5	55	RB1	E23	Ovladač
127	WL	E8	CYKY-J	3x1,5	55	RB1	E8	Čerpadlo
128	WL	E9	CYKY-J	3x1,5	55	RB1	E9	Elektroventil
129	WL	E4	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	E4	Dávkovací stanice
130	WL	E7A	CYKY-J	3x1,5	20	RB1	E7A	Dávkování chemie
131	WL	E12	CYKY-J	3x1,5	50	RB1	E12	Čerpadlo
132	WL	E14	CYKY-J	5x2,5	50	RB1	E14	UV lampa
133	WL	E15.1	CYKY-J	4x2,5	40	RB1	E15.1	Čerpadlo
134	WL	E15.2	CYKY-J	4x2,5	40	RB1	E15.2	Ozón
135	WL	E19	CYKY-J	5x2,5	50	RB1	E19	AT stanice
136	WL	E20	CYKY-J	3x1,5	55	RB1	E20	Rozvaděč roleta
137	WL	E20.1	CYKY-O	5x1,5	40	E20	E20.1	Roleta
138	WL	E20.2	CYKY-O	5x1,5	40	E20	E20.2	Roleta
139	WL	E21A	CYKY-J	4x2,5	55	RB1	E21A	Čerpadlo
140	WL	E21B	CYKY-J	4x2,5	55	RB1	E21B	Čerpadlo
141	WL	E22A	CYKY-J	4x2,5	45	RB1	E22A	Čerpadlo
142	WL	E22B	CYKY-J	4x2,5	45	RB1	E22B	Čerpadlo

143	WL	E22C	CYKY-J	4x2,5	45	RB1	E22C	Čerpadlo
144	WL	F0.1	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	F0.1	Čerpadlo
145	WL	F0.2	CYKY-J	4x1,5	55	RB1	F0.2	Čerpadlo
146	WL	F0.3	CYKY-J	3x1,5	55	RB1	F0.3	Čerpadlo
147	WL	F0.4	CYKY-J	3x1,5	55	RB1	F0.4	Čerpadlo
148	WL	F1	CYKY-J	5x6	30	RB1	F1	Generátor
149	WL	F2	CYKY-J	5x2,5	30	RB1	F2	Lavice
150	WL	F3	CYKY-J	5x2,5	30	RB1	F3	Lavice
151	WL	F4	CYKY-J	5x2,5	30	RB1	F4	Lavice
152	WL	F5	CYKY-J	3x2,5	30	RB1	F5	Zásuvka
153	WL	F6	CYKY-J	3x2,5	30	RB1	F6	Zásuvka
154	WL	F7	CYKY-J	3x1,5	30	RB1	F7	Generátor
155	WL	F8	CYKY-0	2x1,5	30	RB1	F8	Tlačítko
156	WS	MCV1	CYKY-0	2x1,5	25	RB1	RK1	Ovládání
157	WS	MCV2	CYKY-0	2x1,5	25	RB1	RK1	Ovládání
158	WL	CLONA	CYKY-J	3x2,5	50	RB1	CLONA	Clona
159	WL	MV0	CYKY-J	3x1,5	55	RB1	MV0	Odvodní ventilátor
160	WL	OVA0	JYTY	4x1	15	RB1	OV1	Tlačítko
161	WL	OVA1	JYTY	14x1	15	RB1	OV1	Přepínače, kontrolky
162	WL	OVA2	JYTY	14x1	15	RB1	OV1	Přepínače, kontrolky
163	WL	OVA3	JYTY	14x1	15	RB1	OV1	Přepínače, kontrolky
164	WL	OVb1	JYTY	14x1	15	RB1	OV1	Přepínače, kontrolky
165	WL	OVb2	JYTY	14x1	15	RB1	OV1	Přepínače, kontrolky
166	WL	OVb3	JYTY	14x1	15	RB1	OV1	Přepínače, kontrolky
167	WL	OVC1	JYTY	14x1	15	RB1	OV2	Přepínače, kontrolky
168	WL	OVC2	JYTY	14x1	15	RB1	OV2	Přepínače, kontrolky
169	WL	OVC3	JYTY	14x1	15	RB1	OV2	Přepínače, kontrolky
170	WL	OVC4	JYTY	14x1	15	RB1	OV2	Přepínače, kontrolky
171	WL	OVC5	JYTY	14x1	15	RB1	OV2	Přepínače, kontrolky
172	WL	OVC6	JYTY	14x1	15	RB1	OV2	Přepínače, kontrolky

173	WL	OVD1	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
174	WL	OVD2	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
175	WL	OVD3	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
176	WL	OVD4	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
177	WL	OVE1	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
178	WL	OVE2	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
179	WL	OVE3	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
180	WL	OVE4	JYTY	14x1	15	RB1	OV3	Přepínače, kontrolky
181	WS	A14	JYTY	2x1	15	RB1	A14	UV lampa
182	WS	B14	JYTY	2x1	25	RB1	B14	UV lampa
183	WS	C14	JYTY	2x1	20	RB1	C14	UV lampa
184	WS	D14	JYTY	2x1	45	RB1	D14	UV lampa
185	WS	E14	JYTY	2x1	50	RB1	E14	UV lampa
186	WS	A15.2	JYTY	2x1	45	RB1	A15.2	Ozón
187	WS	B15.2	JYTY	2x1	30	RB1	B15.2	Ozón
188	WS	C15.2	JYTY	2x1	35	RB1	C15.2	Ozón
189	WS	D15.2	JYTY	2x1	50	RB1	D15.2	Ozón
190	WS	E15.2	JYTY	2x1	40	RB1	E15.2	Ozón
191	WS	A20	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	90	RB1	A20	Reflektory
192	WS	C20	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	70	RB1	C20	Reflektory
193	WS	D20	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	70	RB1	D20	Reflektory
194	WS	AS1	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	10	RB1	elektro	Analyzátor sítě
195	WS	TA1	JYTY	2x1	30	RB1	TA1	Teplota
196	WS	TA2	JYTY	2x1	30	RB1	TA2	Teplota
197	WS	TA3	JYTY	2x1	30	RB1	TA3	Teplota
198	WS	TA4	JYTY	2x1	30	RB1	TA4	Teplota
199	WS	LA1	JYTY	2x1	30	RB1	LA1	Výška hladiny
200	WS	LA2	JYTY	2x1	30	RB1	LA2	Výška hladiny
201	WS	A16A	JYTY	4x1	30	RB1	A16A	Průtokoměr
202	WO	A16A	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	30	RB1	A16A	Průtokoměr

203	WS	A16B	JYTY	4x1	30	RB1	A16B	Průtokoměr
204	WO	A16B	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	30	RB1	A16B	Průtokoměr
205	WS	A4	JYTY	4x1	20	RB1	A4	Dávkovací stanice
206	WO	A4	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RB1	A4	Dávkovací stanice
207	WS	A5	JYTY	4x1	20	RB1	A5	Dávkovací stanice
208	WO	A5	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RB1	A5	Dávkovací stanice
209	WS	YVA1	JYTY	4x1	30	RB1	YVA1	Servopohon
210	WS	YVA2	JYTY	4x1	30	RB1	YVA2	Servopohon
211	WS	A17A	JYTY	2x1	30	RB1	A17A	Vodoměr
212	WS	A18A	JYTY	2x1	30	RB1	A18A	Servopohon
213	WS	ZP1	JYTY	2x1	15	RB1	ZP1	Zaplavení
214	WS	HO1	JYTY	2x1	15	RB1	HO1	Houkačka
215	WS	TB1	JYTY	2x1	25	RB1	TB1	Teplota
216	WS	TB2	JYTY	2x1	25	RB1	TB2	Teplota
217	WS	TB3	JYTY	2x1	25	RB1	TB3	Teplota
218	WS	LB1	JYTY	2x1	25	RB1	LB1	Výška hladiny
219	WS	LB2	JYTY	2x1	25	RB1	LB2	Výška hladiny
220	WS	B16A	JYTY	4x1	25	RB1	B16A	Průtokoměr
221	WO	B16A	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	25	RB1	B16A	Průtokoměr
222	WS	B16B	JYTY	4x1	25	RB1	B16B	Průtokoměr
223	WO	B16B	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	25	RB1	B16B	Průtokoměr
224	WS	B4	JYTY	4x1	20	RB1	B4	Dávkovací stanice
225	WO	B4	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RB1	B4	Dávkovací stanice
226	WS	B5	JYTY	4x1	20	RB1	B5	Dávkovací stanice
227	WO	B5	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RB1	B5	Dávkovací stanice
228	WS	YVB1	JYTY	4x1	25	RB1	YVB1	Servopohon
229	WS	B17A	JYTY	2x1	25	RB1	B17A	Vodoměr
230	WS	B18A	JYTY	2x1	25	RB1	B18A	Servopohon
231	WS	TC1	JYTY	2x1	30	RB1	TC1	Teplota
232	WS	TC2	JYTY	2x1	30	RB1	TC2	Teplota

233	WS	TC3	JYTY	2x1	30	RB1	TC3	Teplota
234	WS	LC1	JYTY	2x1	30	RB1	LC1	Výška hladiny
235	WS	LC2	JYTY	2x1	30	RB1	LC2	Výška hladiny
236	WS	C16A	JYTY	4x1	30	RB1	C16A	Průtokoměr
237	WO	C16A	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	30	RB1	C16A	Průtokoměr
238	WS	C4	JYTY	4x1	20	RB1	C4	Dávkovací stanice
239	WO	C4	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RB1	C4	Dávkovací stanice
240	WS	YVC1	JYTY	4x1	30	RB1	YVC1	Servopohon
241	WS	C17A	JYTY	2x1	30	RB1	C17A	Vodoměr
242	WS	C18A	JYTY	2x1	30	RB1	C18A	Servopohon
243	WS	TD1	JYTY	2x1	50	RB1	TD1	Teplota
244	WS	TD2	JYTY	2x1	50	RB1	TD2	Teplota
245	WS	TD3	JYTY	2x1	50	RB1	TD3	Teplota
246	WS	LD1	JYTY	2x1	50	RB1	LD1	Výška hladiny
247	WS	LD2	JYTY	2x1	50	RB1	LD2	Výška hladiny
248	WS	D16A	JYTY	4x1	50	RB1	D16A	Průtokoměr
249	WO	D16A	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	50	RB1	D16A	Průtokoměr
250	WS	D4	JYTY	4x1	50	RB1	D4	Dávkovací stanice
251	WO	D4	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	50	RB1	D4	Dávkovací stanice
252	WS	YVD1	JYTY	4x1	50	RB1	YVD1	Servopohon
253	WS	D17A	JYTY	2x1	50	RB1	D17A	Vodoměr
254	WS	D18A	JYTY	2x1	50	RB1	D18A	Servopohon
255	WS	TE1	JYTY	2x1	50	RB1	TE1	Teplota
256	WS	TE2	JYTY	2x1	50	RB1	TE2	Teplota
257	WS	TE3	JYTY	2x1	50	RB1	TE3	Teplota
258	WS	LE1	JYTY	2x1	50	RB1	LE1	Výška hladiny
259	WS	LE2	JYTY	2x1	50	RB1	LE2	Výška hladiny
260	WS	E16A	JYTY	4x1	50	RB1	E16A	Průtokoměr
261	WO	E16A	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	50	RB1	E16A	Průtokoměr
262	WS	E4	JYTY	4x1	50	RB1	E4	Dávkovací stanice

263	WO	E4	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	50	RB1	E4	Dávkovací stanice
264	WS	YVE1	JYTY	4x1	50	RB1	YVE1	Servopohon
265	WS	E17A	JYTY	2x1	50	RB1	E17A	Vodoměr
266	WS	E18A	JYTY	2x1	50	RB1	E18A	Servopohon
267	WS	A17B	JYTY	2x1	30	RB1	A17B	Vodoměr
268	WS	B17B	JYTY	2x1	20	RB1	B17B	Vodoměr
269	WS	C17B	JYTY	2x1	30	RB1	C17B	Vodoměr
270	WS	D17B	JYTY	2x1	35	RB1	D17B	Vodoměr
271	WS	E17B	JYTY	2x1	40	RB1	E17B	Vodoměr
272	WS	A18B	JYTY	2x1	30	RB1	A18B	Servopohon
273	WS	B18B	JYTY	2x1	20	RB1	B18B	Servopohon
274	WS	C18B	JYTY	2x1	30	RB1	C18B	Servopohon
275	WS	D18B	JYTY	2x1	35	RB1	D18B	Servopohon
276	WS	E18B	JYTY	2x1	40	RB1	E18B	Servopohon
277	WS	TF1	JYTY	2x1	30	RB1	TF1	Servopohon
278	WS	F16A	JYTY	4x1	30	RB1	F16A	Průtokoměr
279	WO	F16A	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	30	RB1	F16A	Průtokoměr
280	WS	F16B	JYTY	4x1	30	RB1	F16B	Průtokoměr
281	WO	F16B	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	30	RB1	F16B	Průtokoměr
282	WS	CL1	JYTY	7x1	15	RB1	CL1	Chlor
283	WS	TL0	JYTY	2x1	30	RB1	TL0	Tlačítko
284	WS	PK6.1	JYTY	2x1	55	RB1	PK6.1	Požární klapka
285	WS	MV0	JYTY	7x1	55	RB1	MV0	Odvodní ventilátor
286	WS	S0	JYTY	4x1	40	RB1	S0	Servopohon

Rozvaděč RK1

	Kabel	Číslo	Typ	Dimenze	Délka (m)	Odkud	Kam	Zařízení
1	WS	VHV1	JYTY	4x1	35	RK1	VHV1	Výška hladiny
2	WS	AT	JYTY	2x1	35	RK1	AT	AT stanice, porucha
3	WS	VDV1	JYTY	2x1	35	RK1	VDV1	Vodoměr studna 1

4	WS	VDV2	JYTY	2x1	35	RK1	VDV2	Vodoměr studna 2
5	WS	VZT1.1	JYTY	4x1	20	RK1	VZT1.1	Vzduchotechnika baz. hala
6	WO	VZT1.1	JYTY	2x1	20	RK1	VZT1.1	Vzduchotechnika baz. hala
7	WI	VZT1.1	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RK1	VZT1.1	Vzduchotechnika baz. hala
8	WS	VZT1.2	JYTY	4x1	20	RK1	VZT1.2	Vzduchotechnika baz. hala
9	WO	VZT1.2	JYTY	2x1	20	RK1	VZT1.2	Vzduchotechnika baz. hala
10	WI	VZT1.2	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RK1	VZT1.2	Vzduchotechnika baz. hala
11	WS	PK1.1	JYTY	2x1	30	RK1	PK1.1	Požární klapka, přívod
12	WS	PK1.2	JYTY	2x1	30	RK1	PK1.2	Požární klapka, přívod
13	WS	PK1.3	JYTY	2x1	30	RK1	PK1.3	Požární klapka, přívod
14	WS	PK1.4	JYTY	2x1	20	RK1	PK1.4	Požární klapka, odvod
15	WS	PK1.5	JYTY	2x1	20	RK1	PK1.5	Požární klapka, odvod
16	WS	VZT2	JYTY	4x1	20	RK1	VZT2	Vzduchotechnika šatny
17	WO	VZT2	JYTY	2x1	20	RK1	VZT2	Vzduchotechnika šatny
18	WI	VZT2	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RK1	VZT2	Vzduchotechnika šatny
19	WS	PK2.1	JYTY	2x1	20	RK1	PK2.1	Požární klapka, přívod
20	WS	PK2.2	JYTY	2x1	20	RK1	PK2.2	Požární klapka, odvod
21	WS	VZT3	JYTY	4x1	30	RK1	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP
22	WO	VZT3	JYTY	2x1	30	RK1	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP
23	WI	VZT3	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	30	RK1	VZT3	Vzduchotechnika technologie 2.PP
24	WS	PK3.1	JYTY	2x1	20	RK1	PK3.1	Požární klapka, sání
25	WS	PK3.2	JYTY	2x1	20	RK1	PK3.2	Požární klapka, výfuk
26	WS	PK3.3	JYTY	2x1	30	RK1	PK3.3	Požární klapka, přívod
27	WS	PK3.4	JYTY	2x1	30	RK1	PK3.4	Požární klapka, odvod
28	WS	VZT4	JYTY	4x1	15	RK1	VZT4	Vzduchotechnika hala
29	WO	VZT4	JYTY	2x1	15	RK1	VZT4	Vzduchotechnika hala
30	WI	VZT4	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	15	RK1	VZT4	Vzduchotechnika hala
31	WS	PK4.1	JYTY	2x1	15	RK1	PK4.1	Požární klapka, přívod
32	WS	PK4.2	JYTY	2x1	15	RK1	PK4.2	Požární klapka, odvod

33	WS	VZT5	JYTY	4x1	20	RK1	VZT5	Vzduchotechnika šatny personál 1.PP
34	WS	VZT5	JYTY	2x1	20	RK1	VZT5	Vzduchotechnika šatny personál 1.PP
35	WS	VZT5	J-Y(ST)Y	2x2x0,8	20	RK1	VZT5	Vzduchotechnika šatny personál 1.PP
36	WS	PK5.1	JYTY	2x1	20	RK1	PK5.1	Požární klapka, přívod
37	WS	PK5.2	JYTY	2x1	20	RK1	PK5.2	Požární klapka, odvod
38	WS	YVV1	JYTY	2x1	35	RK1	YVV1	Servopohon

Kabel CYKY-J 5x6 – 30m

Kabel CYKY-J 4x4 – 190m

Kabel CYKY-J 5x2,5 – 440m

Kabel CYKY-J 4x2,5 – 1635m

Kabel CYKY-J 5x1,5 – 255m

Kabel CYKY-J 4x1,5 – 55m

Kabel CYKY-J 3x2,5 – 110m

Kabel CYKY-J 3x1,5 – 1505m

Kabel CYKY-O 2x1,5 – 130m

Kabel YSCLY 4x4 – 20m

Kabel YSCLY 4x2,5 – 35m

Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8– 865m

Kabel JYTY 14x1 – 300m

Kabel JYTY 7x1 – 460m

Kabel JYTY 4x1 – 930m

Kabel JYTY 2x1 – 2790m