

---

**Akce:** Skupinový vodovod Mnichovo Hradiště, Boseň  
vodojem - rekonstrukce

**Investor:** Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.  
Čechova 1151, 29322 Mladá Boleslav

**Stav. úřad:** Kněžmost

**Kraj:** Středočeský

**Odp. projektant:** Ing. Ivan Menhard

**PS 02 – Elektro technologická část**

|            |
|------------|
| <b>DPS</b> |
|------------|

**Datum:** 02/2016

**Svazek:** D6. – PS 02

**Č. zakázky:** 16025

**Vyhotovení:**

**Obsah svazku:** D6.01 – Technická zpráva  
D6.02 – Půdorys přízemí  
D6.03 – Půdorys suterénu  
výkaz materiálu a prací

**I.Úvod****A.Investor**

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 29322 Mladá Boleslav

**B.Zpracovatel projektu**

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525  
pro firmu Vodohospodářské inženýrské služby a.s., Křížová 472/47, 15039 Praha 5

**II.Údaje o projektu****A.Použité podklady**

Stavební projekt  
Projekt technologie (vodovod)

**B.Rozsah projektu**

Tento projekt řeší provedení technologických elektrorozvodů v prostorách rekonstruovaného objektu vodojemu Boseň. Objekt je na pozemku p.č.415/1, k.ú. Boseň 608271.

Tato část projektu je součástí celkové stavební rekonstrukce objektu.

**III.Základní technické údaje****A.Napěťová soustava**

3+N+PE 230V AC, 50Hz, TN-S

**B.Celkové energetické poměry**

Instalovaný výkon  $P_i = 1 \text{ kW}$

**C.Prostředí**

Vnitřní prostory objektu mimo podzemní nádrže : BC3  
Akumulační komora nad hladinou AD3 / pod hladinou AD8  
Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

**IV.Popis****Přípojka nn**

Přípojka NN do objektu bude upravená původní, viz část projektu D4 - SO04.

**Zařízení technologie**

Zařízením technologie jsou nové potrubní rozvody uvnitř objektu VDJ. Čerpání vody je prováděno v dolní čerpací stanici, odtok je samospádem. Ve VDJ žádné pohony nejsou. Je zde pouze monitorování stavů objektu, měření průtoků a výšky hladin podzemních zásobních jímek. Původní rozváděč technologie (objektu) požaduje investor zachovat a znovu použít. R-VDJ bude podobu přestavby přemístěn na provizorní stanoviště a po dokončení výstavby nové nadzemní části objektu bude vrácen přibližně do původního umístění a napojen na původní přívod. Vývody z rozváděče budou nové, budou vyměněny společně s výměnou potrubních rozvodů uvnitř objektu.

**Rozváděč R-VDJ**

Z rozváděče bude napájeno i ovládáno zařízení technologie (měření), součástí je i řídicí jednotka a zařízení pro dálkový přenos dat. Přenos dat je po stávajícím datovém kabelu, vedeném společně s napájecím kabelem do dolní čerpací stanice.

**Temperování objektu**

Teplota v objektu je přirozeně udržována teplotou vody v podzemních nádržích. Elektrické temperování objektu není.

**Rozvody**

Elektrické rozvody budou provedeny kabelem CYKY-J 1,5, k analogovým čidlům bude použitý kabel CMFM 4 X 1. Kabely budou vedeny po stěnách a stropě po povrchu v drátěných žlabech, případně v plastových trubkách, společně se stavební instalací. Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 34 2000-5-52.

**Vnější ochrana před bleskem**

Hromosvod a uzemnění je řešeno ve stavební části elektroinstalace (SO 04). Veškerá kovová potrubí, konstrukce i kabelové žlaby budou vzájemně pospojovány a uzemněny.

**Přepětová ochrana**

Rozváděč R-VDJ bude vybaven svodičem bleskových proudů (typ 1+2), a to na přívodu NN i na přívodu datového kabelu. Svodič bleskových proudů je součástí vnitřního pospojování a je nedílnou součástí systému ochrany před bleskem a jeho osazení je nezbytné.

**V.Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

*Ochrana neživých částí* : ochrana automatickým odpojením, pospojováním, proudovým chráničem.

*Ochrana živých částí* : krytím a izolací.

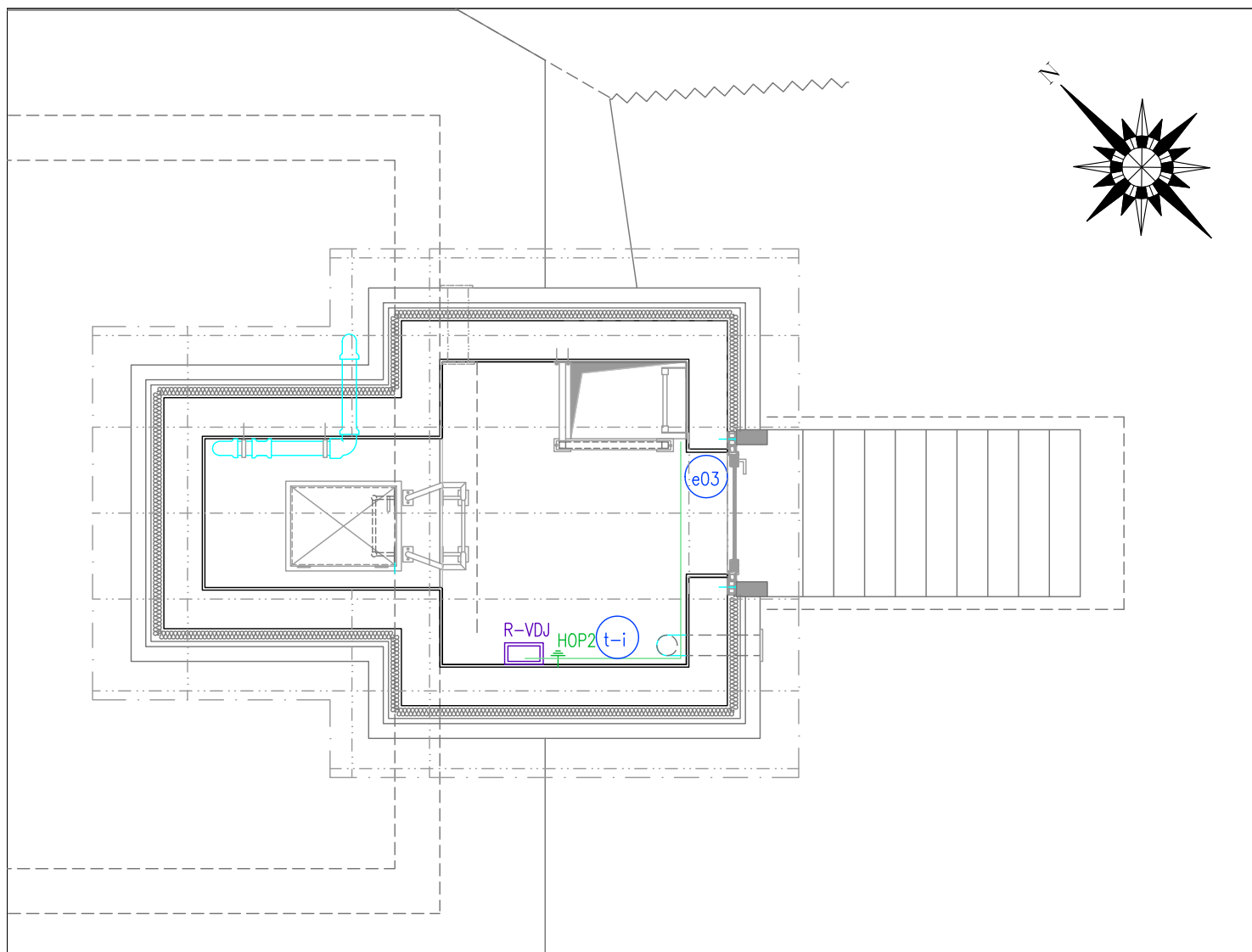
**VI.Projektová dokumentace**

Tato projektová dokumentace je pro stavební povolení v rozsahu pro realizaci stavby – výběr zhotovitele. Změny proto této dokumentaci jsou možné zejména z důvodu kompatibility systémů ovládání technologie a datových komunikací. Veškeré změny musí být schváleny projektantem i investorem.

Před výchozí revizí je třeba zpracovat dokumentaci skutečného provedení. Dokumentace skutečného provedení a revize elektro by měly být součástí dokumentů, potřebných k užívání objektu.

V Chomutově dne 21.2.2016

vypracoval Ing. Ivan Menhard



## LEGENDA



dveřní kontakt



teplotní čidlo vnitřní

— kabelový žlab na stěně

- - - potrubí voda

Kabely budou vedeny v drátěném kabelovém žlabu na stěně pod stropem.

Veškerá kovová potrubí, konstrukce a žlaby budou pospojovány a vše bude napojeno na uzemnění.

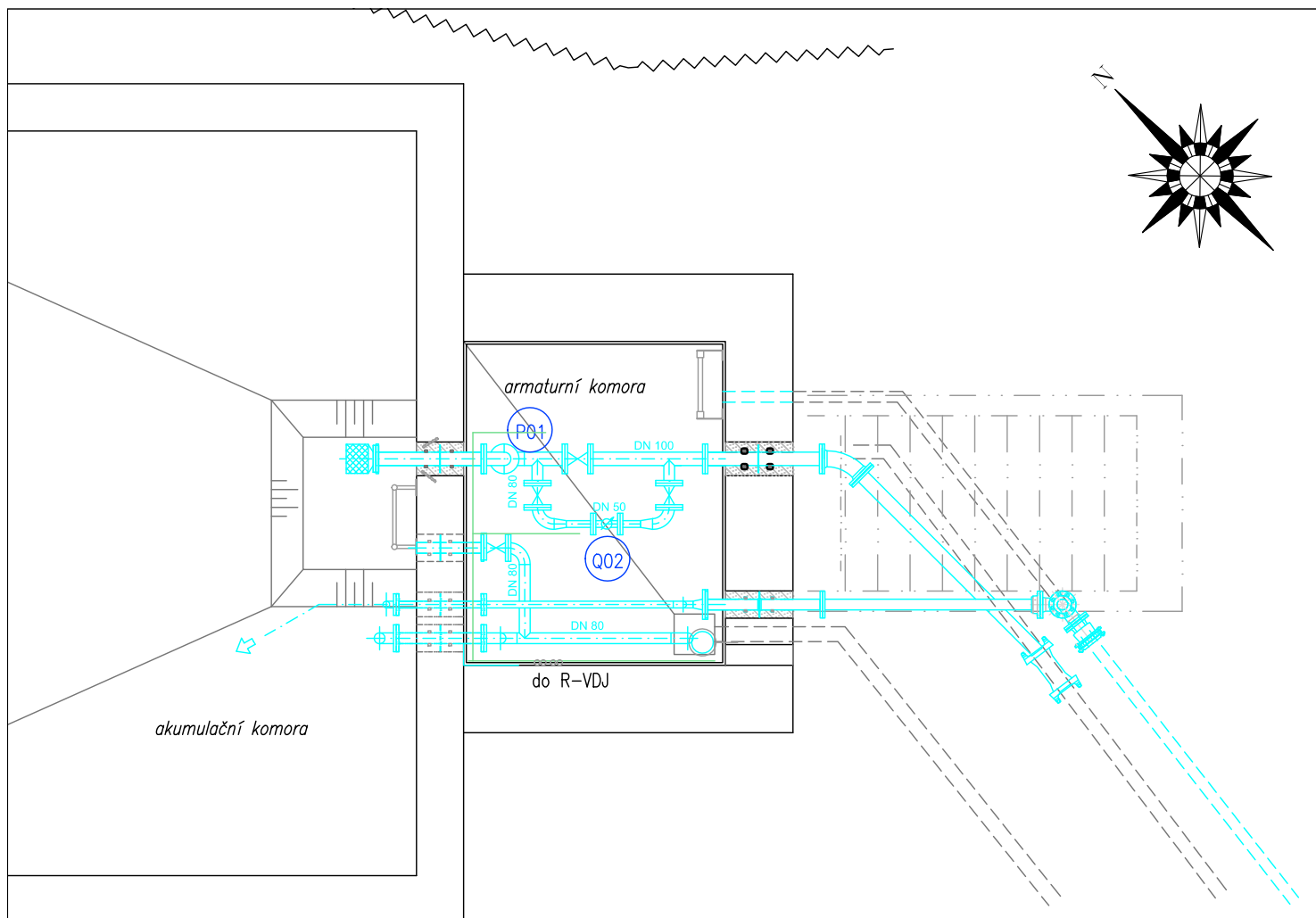
Napěťová soustava : 3NPE 400/230 Vac, 50 Hz, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

dle ČSN 33 20004-41 ed.2 : aut. odpojením, pospojováním, proudovým chráničem

TENTO VÝKRES BYL VYTVOŘEN JAKO BAREVNÝ, ČERNOBÍLÝM KOPÍROVÁNÍM SE ZNEHODNOCUJE.

|   |  |                   |          |   |            |
|---|--|-------------------|----------|---|------------|
| ODP. PROJEKTANT   |  | KRESLIL           |          | Ing. Ivan Menhard                       |            |
| Ing. Ivan Menhard   |  | Ing. Ivan Menhard |          | Čermákova 2994/7<br>430 03 CHOMUTOV     |            |
|   |  |                   |          | tel.: 474 621 286<br>ivan.menhard@wo.cz |            |
| Obec  | Boseň                                      | SÚ                | Kněžmost | FORMÁT                                  | A4         |
| INVESTOR  | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. |                   |          | DATUM                                   | 02/2016    |
| VDJ Boseň – rekonstrukce<br>PS02 – Elektro technologická část |  |                   |          | ÚČEL                                    | DSP        |
|   |  |                   |          | ČÍSLO ZAK.                              |            |
|   |  |                   |          | ARCH. Č.                                | 16025      |
| Půdorys přízemí   |  |                   |          | MĚŘÍTKO                                 | Č. VÝKRESU |
|   |  |                   |          | 1:50                                    | D6.02      |



## LEGENDA

**P01** tenzometr = hladina v jímce

**Q02** vodoměr s imp.výstupem

— kabelový žlab na stěně  
- - - potrubí voda

Kabely budou vedeny v drátěném kabelovém žlabu na stěně pod stropem.

Veškerá kovová potrubí, konstrukce a žlaby budou pospojovány a vše bude napojeno na uzemnění.

Napěťová soustava : 3NPE 400/230 Vac, 50 Hz, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

dle ČSN 33 20004-41 ed.2 : aut. odpojením, pospojováním, proudovým chráničem

TENTO VÝKRES BYL VYTVOŘEN JAKO BAREVNÝ, ČERNOBÍLÝM KOPÍROVÁNÍM SE ZNEHODNOCUJE.

|   |  |                   |          |   |            |
|---|--|-------------------|----------|---|------------|
| ODP. PROJEKTANT   |  | KRESLIL           |          | Ing. Ivan Menhard<br>Čermákova 2994/7<br>430 03 CHOMUTOV<br>tel.: 474 621 286<br>ivan.menhard@wo.cz |            |
| Ing. Ivan Menhard   |  | Ing. Ivan Menhard |          |   |            |
|   |  |                   |          |   |            |
| Obec  | Boseň                                      | SÚ                | Kněžmost | FORMÁT  | A4         |
| INVESTOR  | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. |                   |          | DATUM   | 02/2016    |
| VDJ Boseň – rekonstrukce<br>PS02 – Elektro technologická část |  |                   |          | ÚČEL  | DSP        |
|   |  |                   |          | ČÍSLO ZAK.  |            |
|   |  |                   |          | ARCH. Č.  | 16025      |
| Půdorys sutrénu   |  |                   |          | MĚŘÍTKO   | Č. VÝKRESU |
|   |  |                   |          | 1:50  | D6.03      |