
Akce: VD Mariánské Lázně – rekonstrukce hospodářské budovy
Provoz Cheb, Závod Karlovy Vary

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov

Stav. úřad: Mariánské Lázně

Kraj: Karlovarský

Odp. projektant: Ing. Ivan Menhard

DSJ

Datum: 01/2019

Svazek: Elektroinstalace

Č. zakázky: 502179 / 19003

Vyhotovení:

Obsah svazku: E 01 – Technická zpráva
E 02 – Půdorys, řez
E 03 – Nový rozváděč

I.Úvod**A.Investor**

Povodí Ohře - státní podnik, Bezručova 4219, Chomutov

B.Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ: 69421315, ČKAIT: 0401525

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

Elektronické stavební výkresy objektů

Požadavkový list

Prohlídka objektu

Požadavky investora dle VV

B.Rozsah projektu

Tento projekt řeší provedení nových elektrorozvodů v nové hospodářské budově, (rekonstrukce na místě původní budovy). Objekt je na pozemku st. 766, k.ú. Mariánské Lázně 691585.

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

3+N+PE 400V/230V AC, 50Hz, TN-S (přívod TN-C)

B.Energetické poměry

Instalovaný příkon části objektu $P_i = 10 \text{ kW}$

Stávající připojení z rozvodů v areálu.

C.Prostředí

Vnitřní prostory chráněné před povětrnostními vlivy, temperované. Prostory normální. Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 NA512.2.5 zpracovávat protokol.

D.Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Nové rozvody dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

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

Ochrana živých částí : krytím a izolací.

IV.Popis

Objekt bude demolován jako celek, včetně původních elektrorozvodů a nově vystavěn od základů v původním půdoryse. Původní přívod NN bude použitý i pro nové elektrorozvody.

Přípojka NN

Přípojka NN objektu zůstane původní. Trasa kabelu ze země bude upravena tak, aby při demolici a výstavbě nedošlo k poškození původního kabelu. Původní kabel bude veden skrz nové základy a novou izolaci tak, aby byla zachována těsnost nové izolace, a přitom aby původní kabel byl mechanicky chráněn uložením ve stěně nového objektu. Původní kabel bude ukončen na svorkách hlavního vypínače nového rozváděče v objektu.

Rozváděč RP

Nové okruhy v objektu budou připojeny z nového rozváděče RP. Skříň rozváděče bude typová v provedení na povrch s krytím IP54. Navržena je skříň Mi 91444. Přívod i vývody z rozváděče budou vedeny spodem a horem ve stěně.

Světla, zásuvky

V objektu budou instalační přístroje v krytí IP44, svítidla IP65. Nová svítidla budou s LED technologií, přisazená na stěnách pod stropem.

Vytápění

Objekt bude temperován přímotopem, připojeným do zásuvky. Topidlo bude vybaveno nastavitelným termostatem. Maximální výkon topidla bude 3 kW. Lze použít topidlo z původního objektu.

Hromosvod, uzemnění

V nových základech bude proveden nový základový zemnič, spojený s armováním základové desky. Plechová střecha, okapy a dešťosvod budou tvořit náhodnou část ochrany před bleskem.

Přepětová ochrana

Nový rozváděč RP bude připraven na možnou instalaci svodiče bleskových proudů. Vzhledem k možným rizikům v objektu a instalovaným zařízením není instalace svodiče nezbytně nutná.

Slaboproudé rozvody

Tento projekt neřeší.

V.Použité materiály

Navržené materiály lze zaměnit za jiné při dodržení vlastností materiálů navržených v projektu. Změny musí být schváleny investorem a projektantem. Výrobky musí vyhovovat příslušným normám ČSN a IEC a zákonu 22/1997 o technických požadavcích na výrobky a elektromagnetické kompatibilitě. Ke všem použitým materiálům a výrobkům budou předloženy příslušné certifikáty a prohlášení o shodě.

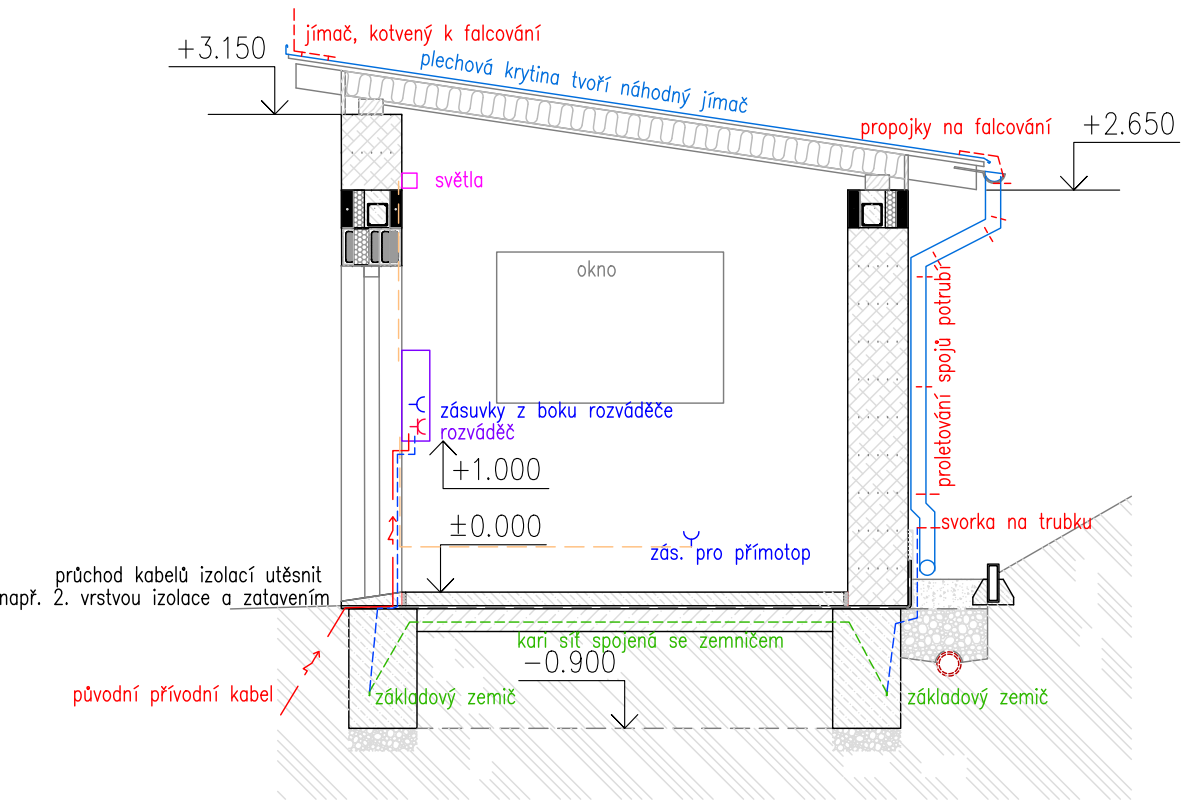
VI.Projektová dokumentace

Veškeré změny proti této dokumentaci lze provádět pouze se souhlasem projektanta a investora. Před výchozí revizí je třeba případné změny zpracovat v dokumentaci skutečného provedení. Dokumentace skutečného provedení a revize elektro budou součástí dokumentů, potřebných k užívání objektu. Revizi elektro zajistí zhotovitel stavby.

V Chomutově dne 8.1.2019

vypracoval Ing. Ivan Menhard

SCHEMATICKÝ ŘEZ



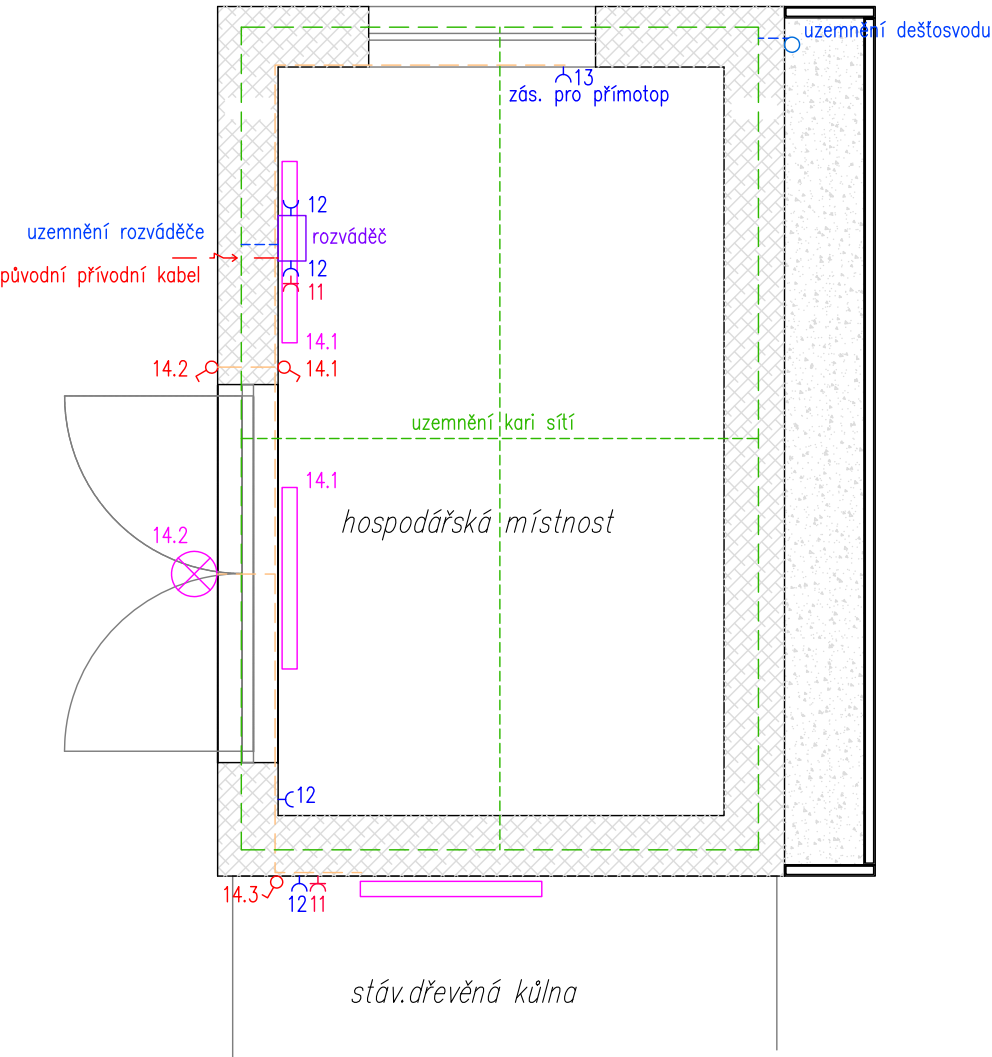
LEGENDA

- spínače 1 IP44
- zásuvka IP44, ve výšce 1,2 m
- zásuvka 400 V / 16A , ve výšce 1,2 m
- svítidlo lineární LED 20 W, IP65, na stěně
- svítidlo kruhové LED 20 W, IP65, na stěně
- kabelová trasa = lišta 40x20
- kabelovy pod omítkou
- původní přívodní kabel
- zemní pásek FeZn 30x4 = základový zemič
- zemní vodič FeZn Ø10 = základový zemič / propojení na Kari síť
- vývod ze zemiče = FeZn Ø10 s PVC izolací proti korozi
- vnější ochrana před bleskem = propojení dešťosvodu, okapu, střechy

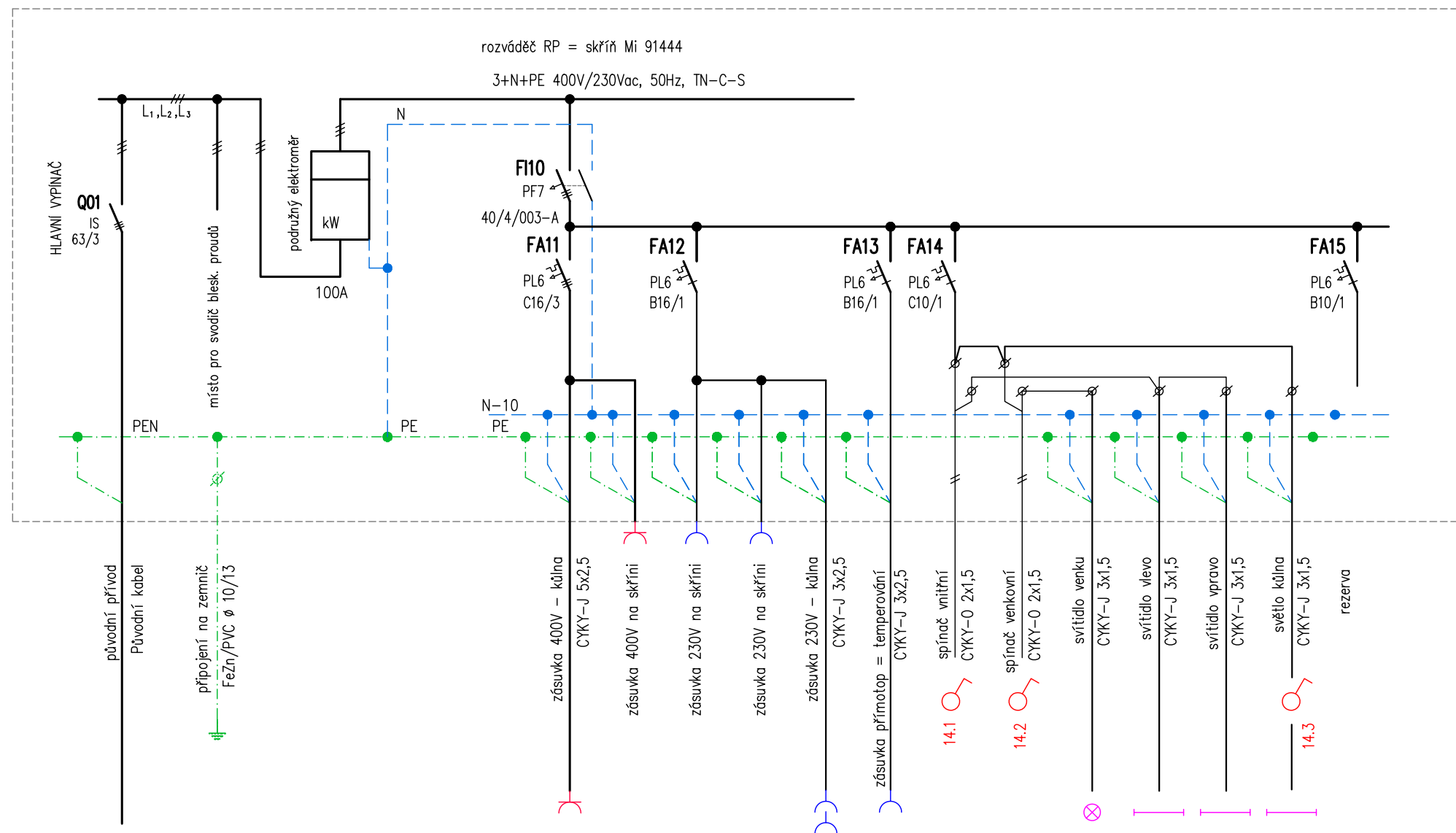
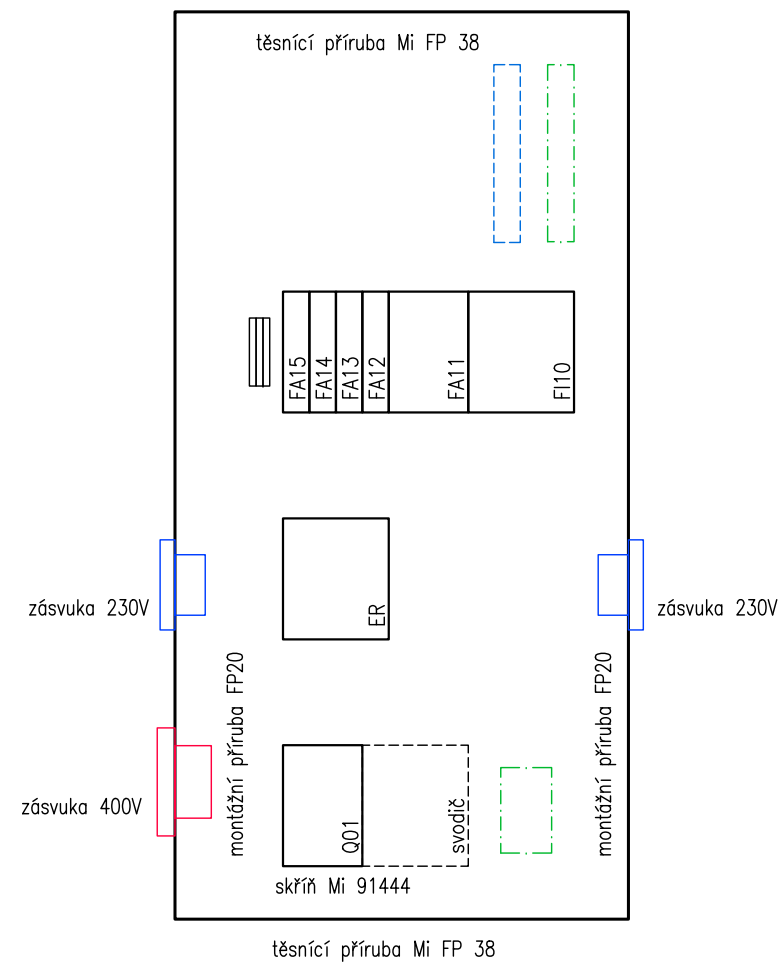
POZNÁMKA

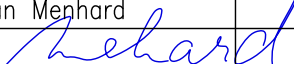
Světla a zásuvky budou napojené z nového rozváděče RP.
Kabely budou typu CYKY-J 1,5 a 2,5, (vedené pod omítkou)
V nových základech bude nové uzemnění, dešťosvod, okap a plechová krytina budou náhodnou součástí ochrany před bleskem.

SHCEMATICKÝ PŮDORYS



ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
Ing. Ivan Menhard				tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Obec	Mariánské Lázně	SÚ	Mariánské Lázně	FORMÁT	A3
INVESTOR	Povodí Ohře, s.p., Chomutov			DATUM	01/2019
VD Mariánské Lázně – hospodářská budova Elektroinstalace				ÚČEL	DSJ
				ČÍSLO ZAK.	502179
				ARCH. Č.	19003
Půdorys, řez				MĚŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU E 02



ODP. PROJEKTANT		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard Čermákova 2994/7 430 03 CHOMUTOV tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard			
					
Obec	Mariánské Lázně	SÚ	Mariánské Lázně	FORMÁT	A3
INVESTOR	Povodí Ohře, s.p., Chomutov			DATUM	01/2019
VD Mariánské Lázně – hospodářská budova Elektroinstalace				ÚČEL	DSJ
				ČÍSLO ZAK.	502179
				ARCH. Č.	19003
Nový rozváděč				MĚŘÍTKO – (1:10)	Č. VÝKRESU E 03