

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
tel.: 737913035, e-mail: tmejova@kip.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **REALIZACE ÚSPOR ENERGIE AREÁL NPK, a.s., SPRÁVNÍ
BUDOVA V LITOMYŠLI - REKUPERACE**

Místo stavby : **LITOMYŠL**

Investor : **PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM.125, PARDUBICE**

Stupeň : **PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Vedoucí zakázky : **ING. PAVLA TMEJOVÁ**

Zodpovědný projektant : **PAVEL BARTOŇ**

Vypracoval : **PAVEL BARTOŇ**

Datum : 01/2021 zak.č. : 3331 – 63

D.1.4.1.1 Technická zpráva dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., ve znění vyhl.62/2013 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

1.1 Výchozí podklady, výpis použitých norem

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu stavební dokumentace, ostatních řemesel, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

PODMÍNKA REALIZACE AKCE:

Úpravy ve 3.poli HR2 mohou být prováděny bez napětí. Investor zajistí odpojení napájení do prostoru 3. pole HR2 po dobu montážních prací demontáže odpojovače 160A a montáže nového odpojovače 400A.

Dotčené provozy, kterých se bude dotýkat vypnutí rozvaděče HR2

1. Jednotka chlazení Trane pro klimatizace
2. Hl. rozvaděč RS RDG - z tohoto rozvaděče jsou napájeny všechny šatny pod RDG, dále rozvaděče MR-03 VZT RDG, MR-09 chlazení RDG, RS-1.5M RDG 1.NP, RS endoskopie, rehabilitace ambulance, RM RDG - gyn. ambulance, RM 1.4 chir. ambulance, RM chir. B lůžka, RM chir JIP, RM oční lůžka, RM oční ambulance, RM 4.NP
3. OHS + ČOV + garáže
4. Kotelna
5. Bývalá prádelna, nyní archiv
6. Údržba
7. Neurologie ambulance + lůžka + VZT operační sál č.3

Pro tuto akci by byla ideální sobota po navaření jídel. Provoz na odděleních a ambulancích bývá omezený a provoz RDG a operační sál se bude muset předem domluvit.

1.2 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00

Nová elektroinstalace:

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu (bilance energií)

Projektová dokumentace řeší napojení nového rozvaděče pro objekt kuchyně. El.příkon je bilancí max.odběru v místě rozvaděče RM1.PP a zajišťuje nejen napájení řešeného el.rozvodu, ale také předpokládanou rezervu.

El.příkon řešeného rozvodu je popsán v technické zprávě profese MaR.

P instalovaný max.činí = 165kW

In max.činí = 250A/400V

Jmenovitý proud hl.jističe v RM1.PP
= 3x250A/3

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení bude provedeno ze stávajícího rozvaděče HR2, trafostanice 2.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Obchodní měření odběru el.energie zůstane stávající, mimo řešené prostory, naopak v rozvaděči

RM1.PP bude umístěno odpočtové měření.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

1.8 Popis navrženého řešení instalace a systému

1. Způsob technického řešení napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť a venkovní rozvody

Budou provedeny úpravy ve 3.poli rozvaděče HR2 (popsáno na č.v.D.1.4.3.2). Bude proveden nový kabelový vývod CYKY 3x150+70 +ovládací kabel CYKY 5Jx1,5 (popsáno na č.v.D.1.4.3.2 a D.1.4.3.3).

2. Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3. Popis technického řešení osvětlovací soustavy

V prostoru m.207, m.206 budou prováděny úpravy osvětlovací soustavy spočívající v posunu stávajících svítidel a osazení nových LED svítidel.

V prostoru nové strojovny VZT budou osazena nová LED svítidla.

kuchyně, skladu nádobí a skladu kuchyně zůstane stávající. V čisté přípravně bude provedeno nové celkové osvětlení.

List svítidel

A - Stropní lineární svítidlo do náročných prostor, 1x25W, přisazené

Krytí - IP54

Těleso - Obdélník, lakovaný plech

Kryt - rozptylný PMMA

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování

Rozměry - š.110xd.1210xhl.60mm

Zdroj - LED modul 25W/4000K/3800lmn



B - Stropní lineární svítidlo do náročných prostor, 1x36W, přisazené

Krytí - IP54

Těleso - Obdélník, lakovaný plech

Kryt - rozptylný PMMA

Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm², smyčkování

Rozměry - š.110xd.1210xhl.60mm

Zdroj - LED modul 36W/4000K/5400lmn



5. Popis tech. řešení elektroinstalace dle ČSN 33 20 00

Kabelová přípojka NN

Ve stávajícím rozvaděči HR2 ve 3.poli v rozvodně bude provedeno osazení nového odpojovače 400A a proveden nový kabelový vývod kabely CYKY 3x150+70+ ovládací CYKY 5Jx1,5. Kabely budou vedeny ve stávající kabelové chráničce, dále kolektorem a chodbou v kabelovém žlabu a podhledem do rozvaděče RM1.PP (popsáno na č.v.D.1.4.3.2 a D.1.4.3.3).

Úprava elektroinstalace

Z nového rozvaděče RM1.PP budou vedeny nové vývodové kabely CYKY 3Jx50+35+ CYKY 5Jx1,5 do rozvaděče MaR1.PP a MaR3.NP. Kabely budou vedeny v kabelových žlabech a PVC trubkách.

Ve 2.NP bude provedena úprava světelné soustavy spočívající v demontáži dožitých svítidel a osazením nových LED svítidel (popsáno na č.v.D.1.4.3.3,4,5).

Ve 3.NP bude provedena demontáž svítidel v prostoru nové strojovny VZD, osazení nových svítidel a úprava elektroinstalace spočívající v posunech kabeláže, případně vypínačů (popsáno na č.v.D.1.4.3.6).

Ochranné pospojování

Ochranné pospojování bude provedeno vodičem CY 25žl/zel. a bude ukončeno ve stávající HOP ochranné přípojnicí.

6. Rozvaděč RM1.PP

Jedná se o nový, skříňový rozvaděč rámové konstrukce - OCEP postavený na podlahu.

Rozvaděč bude opatřen hl.vypínačem, odpočtovým elektroměrem a přístroji pro jištění a ovládání rozvodu.

7. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděcích jističi. V novém rozvodu bude přerušení napájení pracovních vodičů provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje. Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování.

8. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

9. Společná uzemňovací soustava

Zůstane stávající.

10. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

V řešených stávajících prostorách se nemění.

Číslo	Místnost	Vnější vlivy	Poznámka
1	Nová strojovna VZT	AA4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, BA1, BC2, BD1, CA1, CB1 - vnější vlivy normální, prostředí normální	lhůta revize periodická

11. Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena přístupně na povrch v kabelových žlabech, skrytě v kabelových

žlabech pod zateplenou fasádou, skrytě pod omítkou, nebo v PVC trubkách.

1.9 Bleskosvody, stručný popis zařízení, způsob provedení a řešení místních uzemňovacích podmínek

Bude provedena úprava stávajícího bleskosvodu připojením oplechování nových vývodů VZD ke stávající jímací soustavě pomocí drátu FeZn8mm a typových svorek a podpěr.

1.10 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrola bude provedena:

1. před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže
2. po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou
3. kontrola rozváděčů bude provedena před zákrytem vizuální prohlídkou

Po dokončení stavby se provede další pravidelná revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb. Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou o způsobu údržby a užívání el. zařízení dle ČSN 33 1310.