

název akce <b>REKONSTRUKCE OBJEKTU PORTMONEUM RM V LITOMYŠLI</b>			
investor Pardubický kraj Komenského nám. 125, Pardubice		hlavní architekt prof. akad. arch. Mikuláš Hulec Na Bítevní pláni 1180/44, Praha 4	
místo stavby Terezy Novákové č. p. 75, Litomyšl, k. ú. Záhrad'		stupeň dokumentace DPS	formát 5 A4
název části ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÁ		označení části D.1.4.4.a	datum 02/2019
název přílohy <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		číslo přílohy <b>01</b>	

**D.1.4.4.a 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, ČSN-IEC 12464-1 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

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

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

#### **1.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie, provozní režim**

Dodávka elektrické energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

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

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

Výkon instalovaný navýšený

= osvětlení 1 kW

= ostatní spotřebiče 5kW

(pračka, myčka, varná konvice, kávovar, počítače, vzduchotechnika, klimatizace, drobné spotřebiče)

= 3 kW

Maximum současného příkonu pro odběr

Stávající jmenovitý proud hlavního jističe

před elektroměrem zůstane zachován

= 25A/3

#### **1.5 Zabezpečení hlavních energií**

Řešená rekonstrukce nevyžaduje žádné úpravy distribuční soustavy, tj. dodavatele hlavních energií.

#### **1.6 Způsob měření spotřeby elektrické energie**

Měření odběru elektrické energie je provedeno ve stávajícím elektroměrovém+sduženém rozvaděči a zůstane zachováno.

#### **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 a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému**

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

Napájecí rozvody zůstanou zachovány.

Venkovní rozvody představují napojení venkovních silových zásuvek a připojení vedlejší budovy zemním kabelem.

2. Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3. Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Bude provedena výměna svítidel v M.1.07, M.1.08, M.1.09. V M.2.02, M.2.03 (muzeum) a P.1.01 a P.1.02 (prádelna) bude provedeno nové osvětlení, které bude součástí návrhu interiéru. V exteriéru bude provedena výměna svítidel na jižní fasádě objektu muzea a instalováno svítidlo na přístavku kůlny u vedlejší budovy prádelny. Osvětlení bude splňovat ČSN EN 12464-1 a normy související.

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

Elektrozvody budou provedeny pevně kabely CYKY v hlavních kabelových trasách ve stěnách, střepech pod omítkou a volně v podlaze, ve vedlejší budově prádelny budou vedeny po povrchu.

Tam kde budou rozvody vedeny pod omítkou bude uložení vedení umístěno v zónách dle ČSN 332130.

Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v krabicích pod elektrickými přístroji a

v el. přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

Ovládání osvětlení bude řešeno pomocí spínačů, prepínačů a tlačítek.

**Ostatní podrobné údaje, včetně požadavků na koordinaci s architektem, dodavateli VZD, klimatizace jsou uvedeny ve výkresové části.**

#### 5. Rozvaděče

Stávající elektroměrový+sdržený rozvaděč zůstane zachován. Z něj bude kabelem CYKY 4x10 napojen nový rozvaděč R20.

V rozvaděči R20 bude umístěn hlavní vypínač, ochrana proti přepětí, el. přístroje pro jištění a ovládání rozvodu. Před rozvaděčem musí být ponechán volný prostor min. 80 cm.

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

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozvaděčích jističi. Přerušení napájení pracovních vodičů bude provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování, doplněná ochrana bude provedena proudovými chrániči.

V objektu bude provedena přepětíová ochrana v rozvaděčích, stupeň B+C. Stupeň D bude řešen v pevných zásuvkách tam, kde se předpokládá použití elektronických zařízení.

#### 7. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

#### 8. Společná uzemňovací soustava

Stávající strojený zemnič.

#### 9. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

Viz protokol o určení vnějších vlivů.

#### 10. Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou v budově muzea uložena skrytě, v budově prádelny vedena po povrchu.

#### **1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě**

Bude provedena výměna svítidel v M.1.07, M.1.08, M.1.09. V M.2.02, M.2.03 (muzeum) a P.1.01 a P.1.02 (prádelna) bude provedeno nové osvětlení, které bude součástí návrhu interiéru. V exteriéru bude provedena výměna svítidel na jižní fasádě objektu muzea a instalováno svítidlo na přístavku kůlny u vedlejší budovy prádelny. Osvětlení bude splňovat ČSN EN 12464-1 a normy související.

#### Osvětlenost Em

M.1.07, M.1.08 200lx, M.1.09 100lx, M.2.01 150lx, M.02 300lx, M.2.03 500lx, M.2.04 500lx, M.2.05 300lx.

#### **1.10 Bleskosvody, stručný popis zařízení, způsob provedení a řešení místních uzemňovacích podmínek**

V současné době je objekt opatřen bleskosvodem, tj. jímací hřebenovou soustavou a zemnicí soustavou strojeným zemničem. Jímací soustava bude demontována a po provedení opravy střechy bude namontována zpět. Zemnicí soustava bude ponechána bez úprav stávající. Po dokončení stavby bude provedena další pravidelná revize.

#### **1.11 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 rozvaděčů bude provedena před zákrytem vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize v souladu s ČSN 33 2000-6. Výrobce/dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č. 22/97 Sb.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednatele a příslušné pracovníky o způsobu obsluhy, údržby a užívání elektrických zařízení dle ČSN 33 1310.

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: **RM v Litomyšli, Rekonstrukce objektu Portmoneum a nová expozice, Záhrad č.p.75, Litomyšl**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

BOHUSLAV KOVÁŘ - REVIZNÍ TECHNIK

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

MÍSTNOST:

**Řešené vnitřní prostory objektu Portmoneum**

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA5
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD1
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ, PROSTORY BEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

KRYTÍ EL. ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY, EL. PŘÍSTROJE) STANOVENÉ VÝROBCEM PRO VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ, LHŮTA REVIZE PERIODICKÁ, DLE REVIZNÍ ZPRÁVY

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O ČISTÉ PROSTORY, BEZ NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ NA EL. ZAŘÍZENÍ

DNE 2-2019 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: **RM v Litomyšli, Rekonstrukce objektu Portmoneum a nová expozice, Záhrad č.p.75, Litomyšl**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

BOHUSLAV KOVÁŘ - REVIZNÍ TECHNIK

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

MÍSTNOST:

**P.1.01 Zahradní domek**

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA4
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD1
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLVIVY NORMÁLNÍ, PROSTORY BEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

KRYTÍ EL. ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY, EL. PŘÍSTROJE) STANOVENÉ VÝROBCEM PRO VNĚJŠÍ VLVIVY NORMÁLNÍ, LHŮTA REVIZE PERIODICKÁ, DLE REVIZNÍ ZPRÁVY

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O ČISTÉ, **NETOPENÉ PROSTORY**, BEZ NEŽÁDOUCÍCH VLVIVŮ NA EL. ZAŘÍZENÍ

DNE 2-2019 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE

**D.1.4.4.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÁ**

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: **RM v Litomyšli, Rekonstrukce objektu Portmoneum a nová expozice, Záhrad č.p.75, Litomyšl**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

PAVEL ČADA - PROJEKTANT

BOHUSLAV KOVÁŘ - REVIZNÍ TECHNIK

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

MÍSTNOST:

**Venkovní prostor**

### URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA7
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB7
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD4
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLVU

ROZHODNUTÍ: JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ VLVY NEBEZPEČNÉ, PROSTORY NEBEZPEČNÉ, PROSTŘEDÍ VENKOVNÍ, **KTERÉ MÁ DALŠÍ DOPLŇUJÍCÍ OPATŘENÍ**

KRYTÍ EL. ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. KRABICE, SPÍNAČE, ZÁSUVKY, EL. PŘÍSTROJE) STANOVENÉ VÝROBCEM PRO VNĚJŠÍ VLVY NEBEZPEČNÉ MIN. IP44 A JSOU STANOVENA DALŠÍ DOPLŇUJÍCÍ OPATŘENÍ:

A) PERIODICKÁ LHŮTA REVIZE SE S OHLEDEM NA NEBEZPEČÍ ZKRACUJE

HODNOCENÍ: JEDNÁ SE O VENKOVNÍ PROSTORY V MĚSTSKÉ ZÁSTAVBĚ, BEZ NEŽÁDOUCÍCH VLVŮ NA EL. ZAŘÍZENÍ, SE ZVÝŠENÝM DOPLŇUJÍCÍM OPATŘENÍM

DNE 2-2019 V LITOMYŠLI

PODPIS PŘEDSEDY KOMISE