

Hlavní projektant a autor: ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR, TEKTONWERK, LIPOVÁ 17, 602 00, BRNO

Investor: MĚSTO LITOMYŠL, BRÍ ŠŤASTNÝCH 1000, 570 01, LITOMYŠL

Stavba: LITOMYŠL-VODNÍ VALY, 3.ETAPA REGENERACE NÁBŘEŽÍ LOUČNÉ, ČÁST A

Místo stavby: LITOMYŠL, ULICE VODNÍ VALY

Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň: PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

Datum: 07/2025

Číslo přílohy: **D.8.401**

Technická zpráva – technika prostředí staveb, zařízení silnoproudé elektrotechniky

1.1 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů, výchozí podklady

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladu architektonické a dopravní dokumentace stavby, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě. V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiál uvedené v dokumentaci a v rozpočtu pouze zadáním kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i výrobek stejných vlastností.

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

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C 3NPE 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)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

Jedná se o napojení 10ks svítidel 44W, hodnota $P_i = 440 \text{ W}$

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení bude provedeno z nově řešené pojistkové skříně HDS, kterou ČEZ a.s. vyprojektuje, vč. přípojky, na základě smlouvy o připojení č. 4122514184 a č. 4122514175.

1.6 Způsob měření spotřeby el. energie

Měření odběru el. energie bude provedeno v novém elektroměrovém rozvaděči RVO Valy.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodu 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

V nově osazené pojistkové skříně PS_Valy budou osazeny poj. 40AgG pro vyvedení kabelu CYKY 4Jx10 do RVO Valy.

V připraveném otvoru stavbou bude osazen rozvaděč RVO Valy.

Z RVO Valy budou vyvedeny kabely CYKY 4Jx10 pro levou stranu rozvodu směrem ke Smetanovu domu a pro pravou stranu směrem ke světelné křižovatce.

Současně s kabely VO bude položen 2x kabel CYKY 3Jx2,5 pro zajištění ostré fáze mimo rozvod VO.

Kabely VO budou vedeny do svorkovnic jednotlivých sloupů a ukončeny jednak v napojovacím sloupu č. 1 a jednak ve sloupu EL1.8.

Kabel ostré fáze 230V bude ukončen v „koncových“ sloupech v krabici IP67.

Kabely a zemní drát budou uloženy ve volném terénu do výkopu v hloubce 0,7m, resp. 1m. V celé délce výkopu bude kabel uložen do zátěžové, plastové, kabelové chráničky, nad kterou bude umístěna výstražná, červená folie.

Sloupy a svítidla

Světelné body budou tvořeny sestavou svítidla LED Philips 44W/5000lm vč. bezpaticového stožáru Amako 4/76 upevněného v betonovém základu v zemi.

2. Zemní práce

Před provedením zemních prací bude provedeno vytýčení podzemních sítí.

Zemní práce budou prováděny v rámci dopravní stavby, v koordinaci s prováděcí elektro firmou.

3. Náhradní zdroje

Nejsou řešeny.

4. Společná uzemňovací soustava (ochranné pospojování)

Bude řešen strojený zemnič, drát FeZn 10mm, uložený ve společném výkopu, dle metodiky ČSN 332000. Hodnota odporu uzemnění nepřesáhne 5 Ohm na konci vedení.

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

Viz samostatný protokol o určení vnějších vlivů.

1.9 Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41, ed.3

Provádějící firma prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.526/2020 Sb.

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 v souladu s projektovou dokumentací.

Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrola bude provedena

- a) před zákrytem kabeláže vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení kabeláže.
- b) před osazením sloupů vizuální prohlídkou způsobu osazení sloupu a základu a vyvedení kabeláže a drátu FeZn 10mm
- c) po osazení sloupů a svítidel vizuální prohlídkou
- d) po osazení rozvaděčů vizuální prohlídkou

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

MÍSTO: LITOMYŠL-VODNÍ VALY, 3.ETAPA REGENERACE NÁBŘEŽÍ LOUČNÉ, ČÁST A

MÍSTNOST: **VENKOVNÍ PROSTORY**

PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955

ČLENOVÉ KOMISE:

ING.ARCH. ŠKRABAL- HL.PROJEKTANT

PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010+Z1+Z2

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA7
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB7
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD3
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	AN1
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	AQ1
AR	POHYB VZDUCHU	AR1
AS	VÍTR	AS1
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	
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	

LHŮTY PRAVIDELNÉ REVIZE: 4 ROKY

DNE 1.5.2025 V LITOMYŠLI