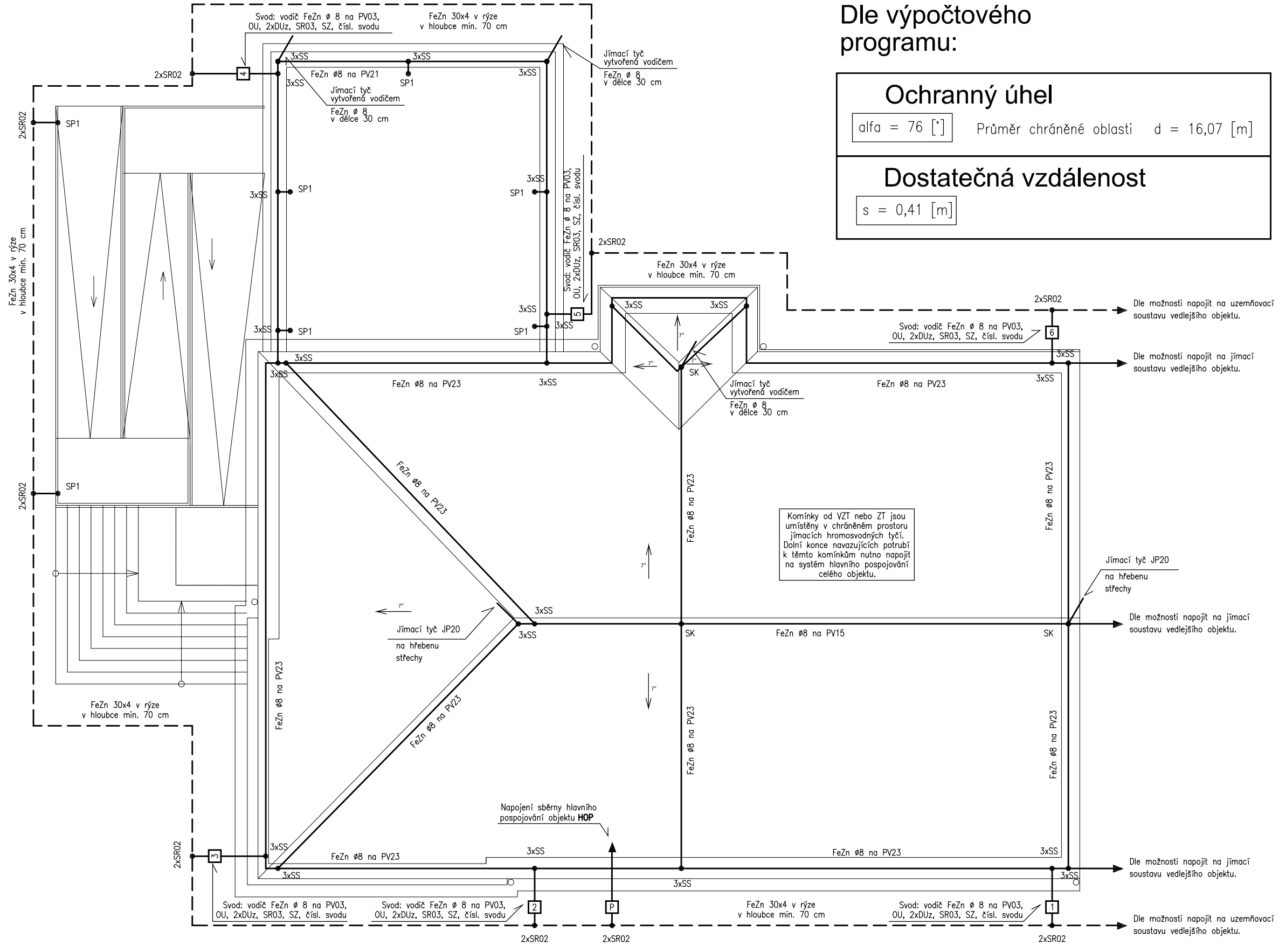

Dle výpočtového programu:

Ochranný úhel

alfa = 76 [°] Průměr chráněné oblasti d = 16,07 [m]

Dostatečná vzdálenost

s = 0,41 [m]

Poznámka pro návrh jímací soustavy a uzemňovací soustavy

(dle normy ČSN–EN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE III. Systém ochrany před bleskem LPS III.
Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 300 ohm.m

Jímací soustava

Jímací soustava bude mřížová s hřebenovým vedením, vytvořené vodičem FeZn Ø8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Oka mřížové soustavy maximálně 15x15m v závislosti na ochranné úrovni LPE III. Mřížová soustava je doplněná o jímací tyče na hřebeni střechy.

Anténní stožár (v případě, že je nainstalován) – řešení mimo rámec tohoto projektu

Anténní stožár je třeba řešit pomocí HVI vodiče a distančních podpěr vymezující dostatečnou vzdálenost. Odborná firma, která bude provádět umístění anténního systému, slučovačů signálů a TV rozvodů, musí chránit koaxiální kabely, vstupující z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů.

Počet svodů a jejich provedení

S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE III je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů navržen 6. Svody na objektu budou vodičem FeZn ø8mm na PV03. Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen na uzemňovací soustavu.
Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno malou pravděpodobnosti podobnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženém ve výkopu v hloubce min. 70 cm. Pásek má být uložen ve výkopech na výšku. Výkopy je nutno zasypat kvalitní zeminou (nelze použít odpadový materiál, suť, škváru, štěrk a podobně). V označených místech svodů je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy páskem FeZn 30x4mm pro napojení svodů od jímací soustavy, a také pro napojení sběrny hlavního pospojování a přípojkové skříně. Napojení se provede svary nebo dvojicemi svorek SR02, spoje se musí chránit proti korozi a uhnití kvalitním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí.

Před započetím výkopových prací je nutno provést zaměření a vytýčení všech inženýrských sítí v dotčeném prostoru a dále dodržovat pomínky jejích majitelů a správců, jakož i ustanovení obecné normy ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení. Výkopy pro zemnící pásek uzemňovací soustavy je nutno provádět ručně při dodržování maximální obezřetnosti. Výkopy je nutno po celou dobu prací chránit ve smyslu obecných předpisů z hlediska zabránění úrazu pracovníků stavby i kolemjdoucích osob. Pro zamezení rizika porušení statiky objektu v důsledku provádění výkopových prací v bezprostřední blízkosti objektu je nutno tyto práce provádět postupně na základě pokynů stavbyvedoucího.

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
Ing. Kania Jan	Mazurková Jarmila	Ing. Foldyna David

PPS KANIA — PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
PPS Kania s.r.o., Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava
tel.: 596 245 252 , fax.: 596 245 262 e-mail.: projekce@pps-kania.cz

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARC.Č. : Místek, parc. č. 151/1

MÍSTO STAVBY : Hlavní 111, 738 01 Frýdek-Místek

STAVEBNÍK / OBJEDNATEL : Statutární město Frýdek - Místek, Radniční 1148 738 01, Frýdek-Místek

ARCHÍV 19/18

STUPEŇ DPS

NÁZEV AKCE : Zpracování PD - Rekonstrukce Městské knihovny, Hlavní 111, k.ú. Místek

DATUM 11/2019

PARÉ

Č. ZAKÁZKY 19/18

OBJEKT : SO 01 Rekonstrukce budovy knihovny

MĚŘÍTKO 1:100

ČÁST : D.1.4.4 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

OBSAH : BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

ARCHÍVNÍ ČÍSLO : 19/18-D.1.4.4.b-

Č.V. 12