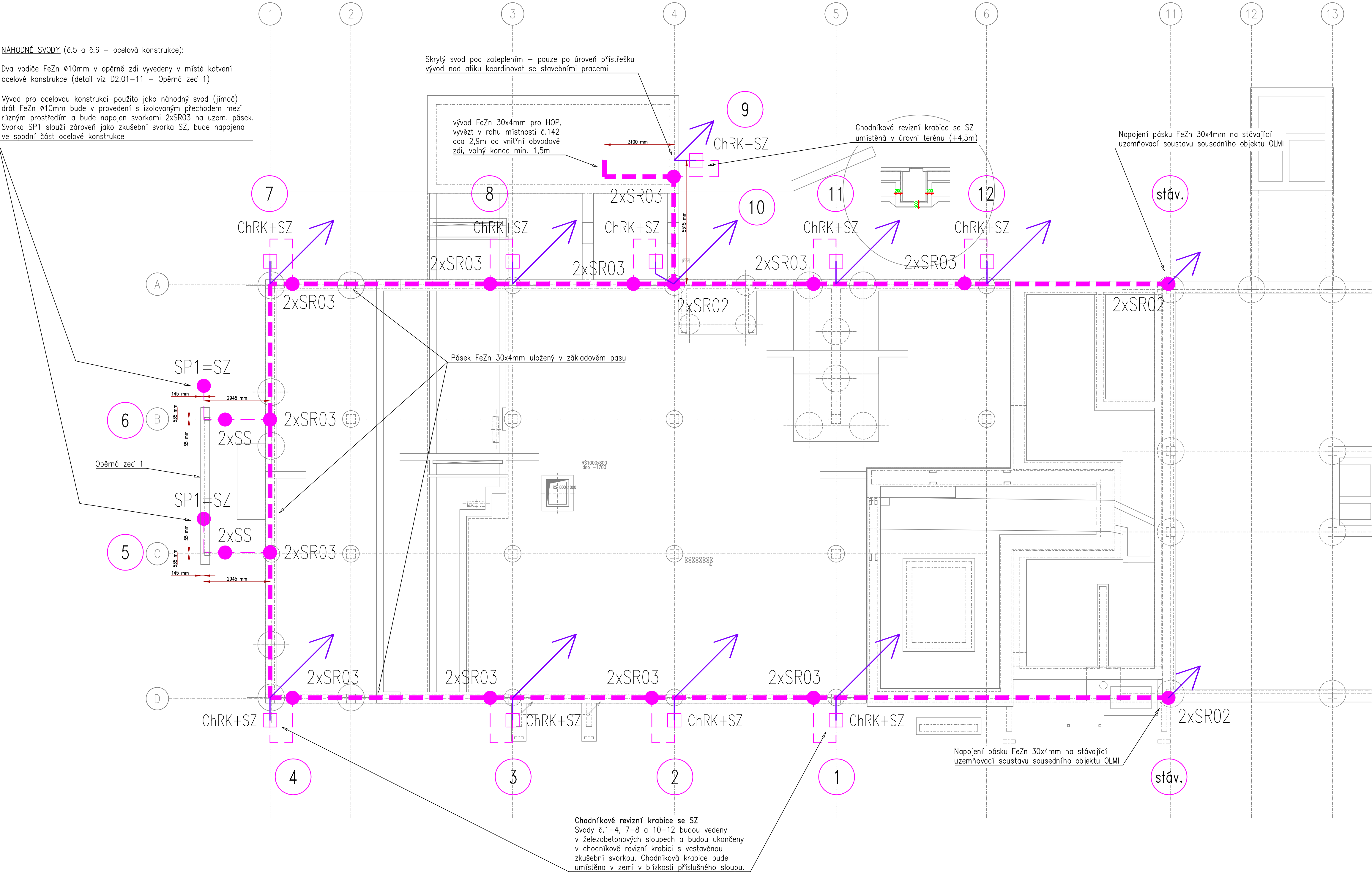


NAHODNÉ SVODY (č.5 a č.6 – ocelová konstrukce):

Dva vodiče FeZn Ø10mm v opěrné zdi vyvedeny v místě kotvení ocelové konstrukce (detail viz D2.01–11 – Opěrná zed 1)

Vývod pro ocelovou konstrukci–použito jako náhodný svod (jímač) drát FeZn Ø10mm bude v provedení s izolovaným přechodem mezi různým prostředím a bude napojen svorkami 2xSR03 na uzem. pásek. Svorka SP1 slouží zároveň jako zkušební svorka SZ, bude napojena ve spodní část ocelové konstrukce



POZNÁMKA:

- JÍMACÍ SOUSTAVA
- Střecha nového objektu OKB bude ve dvou úrovních ve výškách 17m a 13m. Střešní krytina a oplechování atik – viz PD stavební.
- Jímačí soustava je navržena drátem FeZn Ø8mm vedeným podél atik (na podpěrách PV32) a na ploché střeše (na podpěrách PV21d2). Vzdálenost jednotlivých podpěr PV32 i PV21d2 bude maximálně 1m.
- Jímačí soustava bude na ploché střeše tvořena mřížovou soustavou dimenzovanou metodou valící se koule s poloměrem R=20m (třída LPS I).
- Jako náhodné jímače (příp. svody) budou využity kovové konstrukce (žebříky, zachytýný systém, apod.)
- Jímačí soustava je propojena s uzemňovací soustavou 10–ti strojními svody a dvěma náhodnými svody. Vzdálenosti mezi svody jsou cca 10m (třída LPS I). Vybrané svody (celkem 9) budou vedeny v železobetonových sloupech až do chodníkové revizní krabice se zkušební svorkou umístěné v blízkosti příslušného sloupu. (viz Provedení svodů). Svod č. 9 bude proveden jako skrytý svod – vodič FeZn Ø8mm bude veden pod tepelnou izolací a bude ukončen rovněž v chodníkové krabici se zkušební svorkou umístěné v blízkosti svodu.
- Vyvedení skrytých svodů na střeše bude provedeno na vnitřním boku atiky pomocí uzemňovacích bodů typu M (viz Provedení svodů). Nutno koordinovat se stavebními pracemi.
- Jako náhodný svod i jímač je využito venkovní ocelová konstrukce – svod č.5 a č.6
- Na jímačí soustavu budou připojeny veškeré kovové stavební části na střeše s výjimkou součástí spojených s el. zařízením. Místo připojení bude zvoleno při realizaci s ohledem na skutečný stav.
- Každých maximálně 20m přímé délky drátu by měla být provedena opatření pro vyrovnání tepelných dilatací. Lze použít tzv. dilatační propoju DP, případně vhodné upravit samotný drát.

UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA

- Uzemňovací soustava bude tvořena zemním páskem FeZn 30x4mm uloženým v základových pasech po obvodu objektu.
- Vývody pro napojení strojních svodů (9+1x) na uzemnění budou provedeny drátem FeZn Ø10mm vedeným zemí do chodníkové revizní krabice ChRK s vestavěnou zkušební svorkou SZ, která bude umístěna v zemi v blízkosti příslušného železobetonového sloupu (svodu), ve kterém je veden svod (viz Provedení svodů).
- Náhodný svod č.5 a č.6 (ocelová konstrukce) bude ve spodní části napojen drátem FeZn Ø10mm (vedeným v opěrné zdi) na obvodový zemník přes svorku SP1 (svorka připojovací), která bude zároveň sloužit jako svorka zkušební SZ.
- S obvodovým zemním bude páskem FeZn 30x4mm spojena hlavní ochranná přípojnice HOP (rozvodna mč 142)
- Spoje v zemi, nebo v základech, budou provedeny dvojicí svarek na jeden spoj.
- Spoje v zemi musí být dobře chráněny před korozí antikorozním nátěrem nebo jiným vhodným opatřením.

V MÍSTECH VŠECH PŘECHODŮ MEZI RŮZNÝMI PROSTŘEDÍMI ZEMĚ(BETON)–VZDUCH "MUSÍ" BÝT NA VŠECH VODIČÍCH FeZn PŘEVODENA IZOLACE MIN 60CM. (SMRŠTITELNÝ IZOLAČNÍ NAVLEK, ANTIKOROZNÍ NÁTĚR) MONTÁŽ VŠECH SVODŮ VEDENÝCH V ŽELEZOBETONOVÝCH SLOUPECH KOORDINOVAT SE STAVEBNÍMI PRACEMI. UMÍSTĚNÍ CHODNÍKOVÝCH REVIZNÍCH KRABIC JE POUZE ORIENTAČNÍ, PŘESNÉ POZICE KRABIC NUTNO KONZULTOVAT S KOMPETENTNÍ OSOBOU (STAVEBNÍ DOZOR, INVESTOR) A OSTATNÍMI PROFESEMI. JÍMACÍ I UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY BUDOU NA VHDNÝCH MÍSTECH SPOJENY SE SOUSTAVAMI SOUSEDNÍHO OBJEKTU OLMÍ – KONKRÉTNÍ PŘEVODĚNÍ SPOJŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI STAVBY DLE SKUTEČNÉHO PŘEVODĚNÍ UZEMNĚNÍ A HROMOSVODU.

Provedení hromosvodu musí odpovídat ČSN EN 62305 a ČSN 33 2000–5–54ed.3. Nediná součástí projektové dokumentace je technická zpráva a výkazy výměr. Krytí a provedení rozvodů musí odpovídat určením vnějších vlivů dle ČSN 33 2000–5–51ed.3. Při nejistotách či nepředvídaných okolnostech je třeba kontaktovat projektanta za účelem upřesnění dalších prací.

PŘEVODĚNÍ SVODŮ – platí pro strojené svody (vedené v železobetonových sloupech): Vývody pro napojení strojních svodů (celkem 9 svodů, č.1,2,3,4,7,8,10,11,12) na uzemnění budou provedeny drátem FeZn Ø10mm napojeným svorkami 2xSR03 na zemnicí pásek FeZn 30x4mm. Drát FeZn Ø10mm bude veden zemí do chodníkové revizní krabice ChRK s vestavěnou zkušební svorkou SZ, která bude umístěna v zemi v blízkosti příslušného železobetonového sloupu, ve kterém je veden svod. Svody k revizním krabicím se SZ budou provedeny vodičem FeZn Ø8mm vedeným v příslušném železobetonovém sloupu v celé jeho délce – nutno koordinovat se stavebními pracemi. VŠECHNY VODIČE FeZn BUDOU V PŘEVODĚNÍ S IZOLOVANÝM PŘECHODEM MEZI RŮZNÝM PROSTŘEDÍM [beton/země(vzduch)].

Vyvedení skrytých svodů na střeše bude provedeno na vnitřním boku atiky pomocí uzemňovacích bodů typu M s připojovací svorkou Msv. Napojení na svod bude provedeno uvnitř sloupu před jeho litím (nutno koordinovat se stavebními pracemi–včetně mech. uchycení bodu M). Z vnější strany je bod M opatřen závitem M10/16 „do kterého bude našroubována křížová svorka se svorníkem KSsv, která bude spojena s jímačí soustavou.

POUŽITÝ MATERIÁL (pro jeden svod) 1x drát FeZn Ø10mm, délka cca 4m s izolovaným přechodem země–vzduch min 60cm 1x chodníková revizní krabice ChRK se zkušební svorkou SZ (plast, sedá) 1x vodič FeZn Ø8mm, délka cca 18m 1x uzemňovací bod typ M s připojovací svorkou Msv, drát–M10/M12, V4A 1x svorka křížová se svorníkem SKsv, M10–drát, FeZn

LEGENDA SYMBOLŮ A ZNAČEK:

- SS – svorka spojovací, drát–drát, FeZn
- SP1– svorka připojovací (k plechu a kovovým konstrukcím), FeZn
- SK – svorka křížová, drát–drát, FeZn
- SJ – svorka k jímačí tyči, FeZn
- SU – svorka spojovací (univerzální), drát–drát, FeZn
- PV32 – podpěra na kovové konstrukce (oplechování atiky), FeZn
- PV21d2 – podpěra na plochou střechu (dva úchyty), beton + plast
- PV1 – podpěra vedení na stěnu pro drát Ø8–10mm, výška 20–40mm, FeZn
- SR02 – svorka spojovací, pásek–pásek, FeZn
- SR03 – svorka spojovací, drát–pásek, FeZn
- ChRK+SZ – chodníková revizní krabice se zkušební svorkou Ø8/Ø10, plast(šedá)
- Msv – uzemňovací bod typ M s připojovací svorkou, drát–M10/M12, V4A
- SKsv – svorka křížová se svorníkem M10, M10–drát, FeZn
- JS1 – jímačí stožár (viz provedení JS–odkaz)

- drát FeZn Ø8mm na podpěrách PV32
- drát FeZn Ø8mm na podpěrách PV21d2
- pásek FeZn 30x4mm v základovém pasu
- drát FeZn Ø10mm
- drát FeZn Ø8mm, délka 0,5m (vyveden naznačeným směrem pod úhlem 45°)
- svorky FeZn (dle popisu)
- ChRK+SZ, SZ
- č.X číslo svodu
- jímačí stožár (viz provedení JS–odkaz)

D1.03 DOSTAVBA BUDOVY OKB D1.03.4g SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

TENTO VÝKRES A JEHO DETAILY JSOU MAJETKEM ZHOTOVITELE A NESMÍ BÝT POUŽIT CELÝ ANI Z ČÁSTI BEZ JEHO PÍSMENNÉHO SOUHLASÍ ( DLE ZÁKONA č. 121/2000 Sb. ).

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava			
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING.ARCH. A. HOMOLKA, CSc.	ING. JINDŘICH PECH	ING. PETR ZACHA	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava			
VEDOUČÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		
ING.ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc.	ING. VIKTOR ŠLAPAL		
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové			
NÁZEV AKCE:			
OBLASTNÍ NEMOCNICE TRUTNOV a.s. KONSOLIDOVANÉ LABORATOŘE A TRANSFUZNÍ ODDĚLENÍ			
VÝKRES	ZÁKLADY – UZEMNĚNÍ		
FORMÁT 8x A4			
DATUM 7 / 2023			
STUPEŇ DPS			
ZAK. ČÍSLO A 20–15–P			
MĚŘÍTKO C. VÝKRESU			
1 : 100 D1.03.4g–91			