

JÍMACÍ SOUSTAVA

- Střecha nového objektu OKB bude ve dvou úrovních ve výškách 17m a 13m. Střešní krytina a oplechování otk – viz PD stavební.
- Jímací soustava je navržena dle rámce 08mm vedených podél otk (na podpěrách PV32) a na ploché střeše (na podpěrách PV212). Vzdálenost jednotlivých podpěr PV32 / PV212 bude maximálně 1m.
- Jímací soustava bude na ploché střeše tvořena mřížovou soustavou dimenzovanou metrou valců se koule s poloměrem R=20m (třída LP I).
- Jako náhodné jímace (příp. svody) budou využity kovové konstrukce (žebříky, záchytný systém, apod.)
- Jímací soustava bude připojena a uzemňována soustavou 10-1 strojenský svod a dvěma náhodnými svody.
- Vzdálenosti mezi svody jsou cca 10m (třída LP I). Vybrané svody (celkem 9) budou vedeny v železobetonových sloupech až do chodníkové revizní krabice se zkušební svorkou umístěné v blízkosti příslušného sloupce.
- (viz Provedení svodů). Svod č. 9 bude proveden jako skrytý svod – vodič 8mm bude veden pod tepelnou izolací a bude ukončen rovněž v chodníkové krabici se zkušební svorkou umístěné v blízkosti svodu.
- Vynezení skrytých svodů na střeše bude provedeno na vnějším boku atky pomocí uzemňovacího bodu typu M (viz Provedení svodů). Nulové koordináty se stavebními pracemi.
- Jako náhodný svod i jímácí je svody venkovní ocelové konstrukce – svod 8,5 a 8,6
- Na jímácí soustavou 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 teplotních dilatací.
- Použít tzv. dilatační propojku DP, případně vhodné upravit samotný drát.

- Uzemňovací sústava bude tvorená zemčicím pásom Fežn 30x4mm uloženým v základových päsach po obvode objektu.
- Vývody pre napojení strojných svodů (+iv) na územňovací pás budú prevedení drôtom Fežn Ø10mm vedeným zemi do ochrániky rozváž krabice ONK v Stevensonov ústedení svorku SZ, ktorá bude umiestnená v zemi v blízkosti príslušného železobetónového svodu (svodu), ve ktorém je veden svod (viz Príloha 5 - vývody).
- Náhodný svod č.5 a č.6 (ocelová konštrukcie) bude ve spodní časti napojený drôtom Fežn Ø10mm (vedeným v optné zdi) na obvodový zemčicí pás svorku SPI (svorka pripojovacia), ktorá bude zároveň sloužit ako svorka zkušební SZ.
- S obvodovým zemčicím pásom Fežn 30x4mm spojená hlavná ochránná prípojnice HOP (rozvada mč 142).
- Spoje v zemi, nebu v základoch, budú prevedení vývody svorek na jeden spoj.
- Spoje v zemi musí byť dobre chránení pred korózi antikorozion náterem nebo jiným vhodným opatrením.

V MÍSTĚ VŠECH PŘECHODŮ MEZI RŮZNÝMI PROSTŘEDÍMI ZEMĚ(BETON)-VZDUCH "MUSÍ" BÝT NA VŠECH VODÍČÍCH PEVNĚ PROVĚDENA IZOLACE MIN. 60CM. (SMŘENÍMI IZOLAČNÍ NÁVLEK, ANTIKOROZNÍ NÁTER)
MONTÁŽ VŠECH SVODŮ VEDENÝCH V ŽELEZOBETONOVÝCH SLOUPCHECH KOORDINOVAT SE STAVEBNÍMI PRACEMI.
UJISTĚNÍ CHODNÍKOVÝCH REVIZNÍCH KRABIC JE POUZE ORIENTAČNÍ, PŘESNÉ POZICE KRABIC NUTNO KONZULTOVAT S KOMPETENTNÍ OSOUBOU (STAVEBNÍ DOZOR, INVENTOR) A OSTATNÍMI PROJESEMI.
JMÁCI I UJISTĚNOVACÍ SOUSTAVY BUDOU NA VÝHODNÝCH MÍSTĚCH SPOJENY SE SOUSTAVAMI SOUSEDNÍHO OBJEKTU
OLMI – KONKRÉTNÍ PROVĚZENÍ SPOJU BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI STAVBY DLE SKUTEČNÉHO PROVĚZENÍ
UJISTĚNÍ A HROMOSVODU.

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











Vývody pro napojení střešních svodů (celkem 9 svodů, č.1,2,3,4,7,8,10,11,12) na uzemnění budou provedeny drátem FeZn Ø10mm napojenými svorkami 2xSR30 na zemnicích přisazených FeZn 30x4mm. Drát FeZn Ø10mm bude veden zemi do chodníků revizní klapce CHRK s vestavěnou zkušební svorkou SZ, která bude umístěna v zemi v blízkosti příslušného železobetonového sloupu, ve kterém je veden svod.

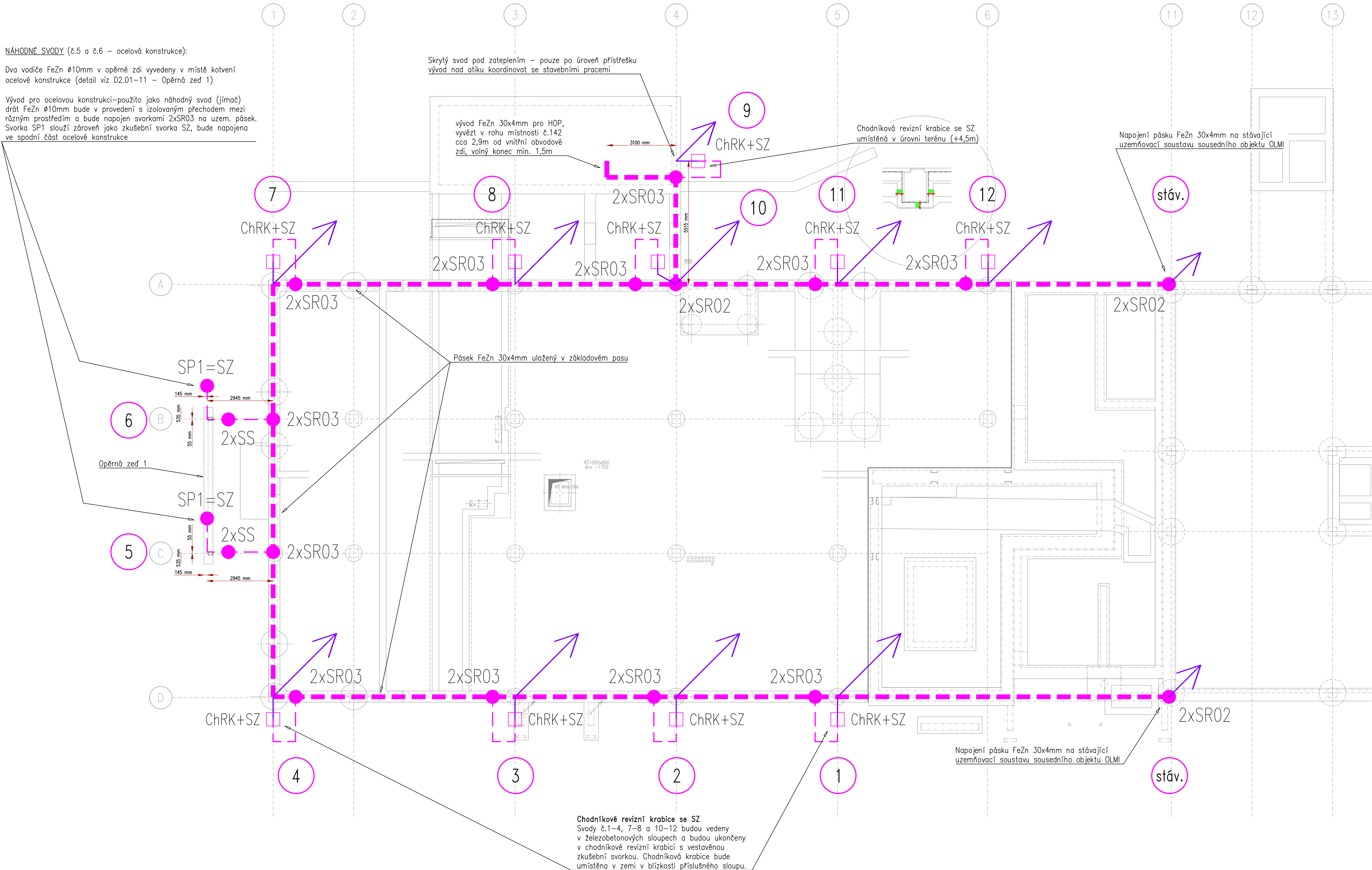
Svody k revizním krabicím se SZ budou provedeny vodičem FeZn Ø8mm vedeným v příslušném železobetonovém sloupu v celé jeho délce – nutno koordinovat se stavebními pracemi.

Vyvedení skrytých svodů na střeše bude provedeno na vnitřním boku atiky pomocí uzemňovacích bodů typu M s přípojnými svorkou Msv. Napojení na svod bude provedeno uvnitř sloupů před jeho litím (nutno koordinovat se stavebními pracemi – včetně mech. uchycení bodů M). Z vnější strany je bod M opatřen závěsem M10/16, do kterého bude našroubována křížová svorka se svorníkem K5sv, která bude spojena s jímácí soustavou.

1x drát FeZn Ø10mm, délka cca 4m s izolováním přechodem země-vzduch min 60cm
1x chodníková revizní krabice ChRK se zkušební svorkou SZ (plast, šedá)
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



SS – svorka spojovací, drát-drát, FeZn
 SP1 – svorka připojovací (k plechu a kovovým konstrukcím), FeZn
 SK – svorka křížová, drát-drát, FeZn
 SJ – svorka k jímací tyči, FeZn
 SU – svorka spojovací (univerzální), drát-drát, FeZn
 PV32 – podpora na kovové konstrukce (oplechování atiky), FeZn
 PV21d2 – podpora na plochou střechu (dva úchyty), beton + plast
 PV1 – podpora 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 zkušeně svorkou Ø8/10, plast(šedá)
 Msv – uzemňovací bod typ M s spojovací svorkou, drát-M10/M12, V4A
 SKsv – svorka křížová se svorníkem M10, M10-drát, FeZn
 J51 – jímací stožár (viz provedení M5 – odkaz)

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



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

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

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI: ATELIER PENTA v.o.s., Mstříkova 12, 586 01 Jihlava VEDOUcí PROJEKTANT: VYPRACOV: KONTROLOVAL: ING.ARCH. J. HOMOLKA, CSc. ING. JINDŘICH ŘEČNÍK ING. PETR ZACHAR		 Mstříkova 12, 586 01, Jihlava tel.: +420 567 312 451, fax: +420 567 312 455	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA v.o.s., Mstříkova 12, 586 01 Jihlava VEDOUcí PROJEKTANT: HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING.ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc. ING. VIKTOR ŠLAPAL		 Mstříkova 12, 586 01, Jihlava tel.: +420 567 312 451, fax: +420 567 312 455	
INVESTOR: Královohradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové NÁZEV AKCE:			
OBLASTNÍ NEMOCNICE TRUTNOV a.s. KONSOLIDOVANÉ LABORATOŘE A TRANSFUZNÍ ODDĚLENÍ			
VÝKRES:			
ZÁKLADY – UZEMNĚNÍ			
MĚŘITKO 1 : 100		Č. VÝKRESU D1.03.4g-91	