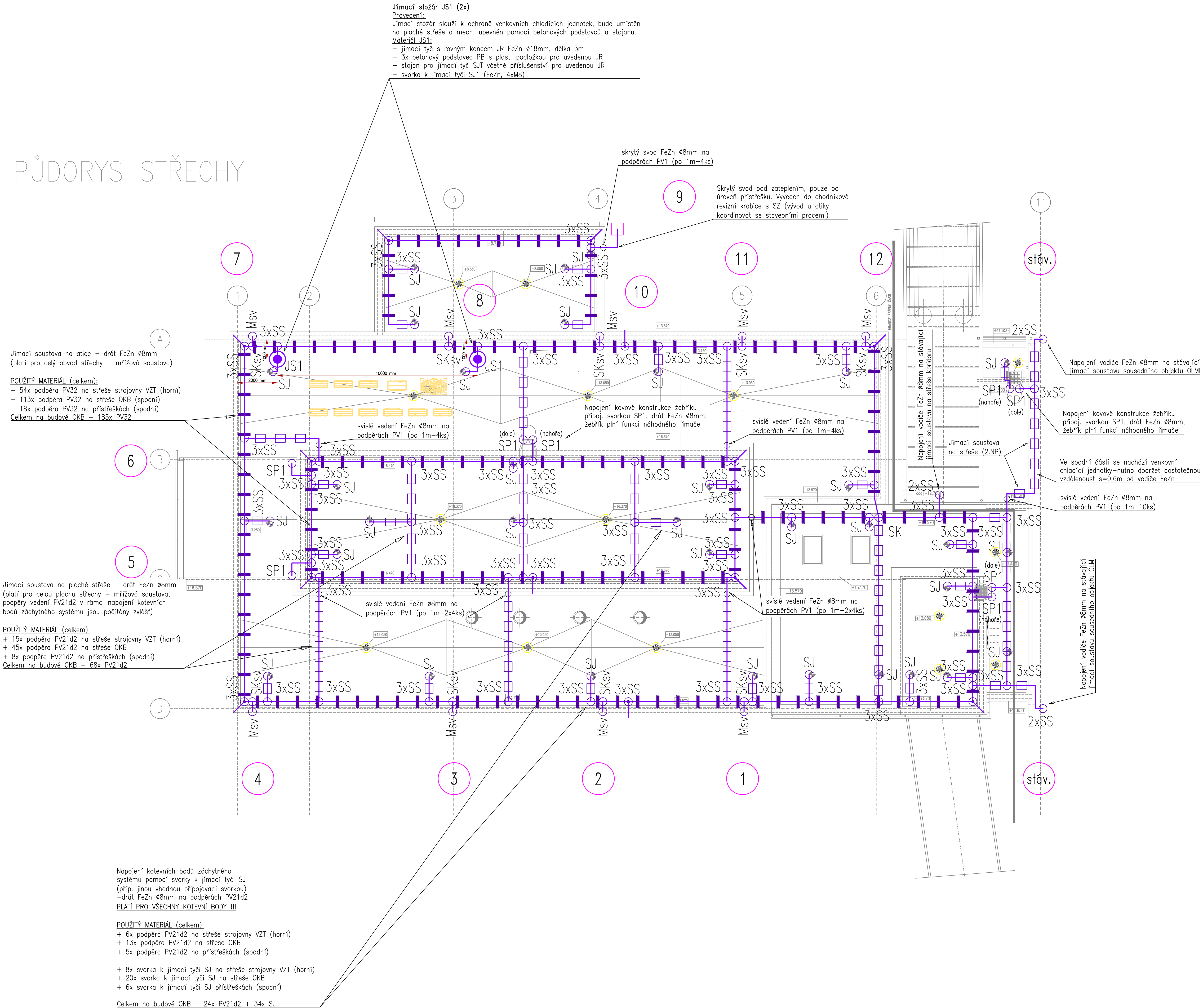


PŮDORYS STŘECHY



POZNÁMKA:
JÍMACÍ SOUSTAVA
– Střecha nového objektu OKB bude ve dvou úrovních ve výškách 17m a 13m. Střešní krytina a oplechování atik – viz PD stavební.
– Jímací 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.
– Jímací 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, záchytný systém, apod.)
– Jímací soustava je propojena s uzemňovací soustavou 10–ti strojovny 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 jímací 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 příčné 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 zemničím páskem FeZn 30x4mm uloženým v základových pasech po obvodu objektu.
– Vývody pro napojení strojových 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 opětné zdi) na obvodový zemnič přes svorku SP1 (svorka přípojevací), která bude zároveň sloužit jako svorka zkušební SZ.
– S obvodovým zemničem bude páskem FeZn 30x4mm spojena hlavní ochranná přípojenice HOP (rozvodna mč 142)
– Spoje v zemi, nebo v základech, budou provedeny dvojicí svorek na jeden spoj.
– Spoje v zemi musí být dobře chráněny před korozí antikorozním nátěrem nebo jiným vhodným opatřením.

V MÍSTĚCH VŠECH PŘECHODŮ MEZI RŮZNÝMI PROSTŘEDÍMI ZEMĚ(BETON)–VZDUCH "MUSÍ" BÝT NA VŠECH VODIČÍCH FeZn PROVEDENA IZOLACE MIN 60CM. (SMRŠTITELNÝ IZOLAČNÍ NÁVLEK, 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 MÍSTĚCH SPOJENY SE SOUSTAVAMI SOUSEDNÍHO OBJEKTU OLM – KONKRÉTNÍ PROVEDENÍ SPOJŮ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI STAVBY DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ A HROMOSVODU.

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

PROVEDENÍ SVODŮ – platí pro strojené svody (vedené v železobetonových sloupech):
Vývody pro napojení strojových 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 zemničí 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 PROVEDENÍ 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 přípojevací svorkou Msv. Napojení na svod bude provedeno uvnitř sloupu před jeho litiím (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 jímací 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 přípojevací svorkou Msv, drát–M10/M12, V4A
1x svorka křížová se svorníkem KSsv, M10–drát, FeZn

LEGENDA SYMBOLŮ A ZNAČEK:
SS – svorka spojevací, drát–drát, FeZn
SP1– svorka přípojevací (k plechu a kovovým konstrukcím), FeZn
SK – svorka křížová, drát–drát, FeZn
SJ – svorka k jímací tyči, FeZn
SU – svorka spojevací (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 spojevací, pásek–pásek, FeZn
SR03 – svorka spojevací, drát–pásek, FeZn
ChRK+SZ – chodníková revizní krabice se zkušební svorkou Ø8/Ø10, plast(sedá)
Msv – uzemňovací bod typ M s přípojevací svorkou, drát–M10/M12, V4A
KSsv – svorka křížová se svorníkem M10, M10–drát, FeZn
JS1 – jímací 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
číslo svodu

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

TENTO VÝKRES A JEHO DETALY 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., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava			 Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava tel.: +420 567 312 451-4, fax: +420 567 3124 55
VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING.ARCH. J. HOMOLKA, CSc.	ING. JINDŘICH PECH	ING. PETR ZACHA	 Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava tel.: +420 567 312 451-4, fax: +420 567 3124 55
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava			
VEDOUČÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		FORMÁT 8x A4
ING.ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc.	ING. VIKTOR ŠLAPAL		
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové			DATUM 7 / 2023
NAZEV AKCE:			
OBLASTNÍ NEMOCNICE TRUTNOV a.s. KONSOLIDOVANÉ LABORATOŘE A TRANSFUZNÍ ODDĚLENÍ			STUPEŇ DPS
VÝKRES			
STŘECHA – HROMOSVOD			ZAK. ČÍSLO A 20-15-P
			MĚŘITKO 1 : 100
			Č. VÝKRESU D1.03.4g-92