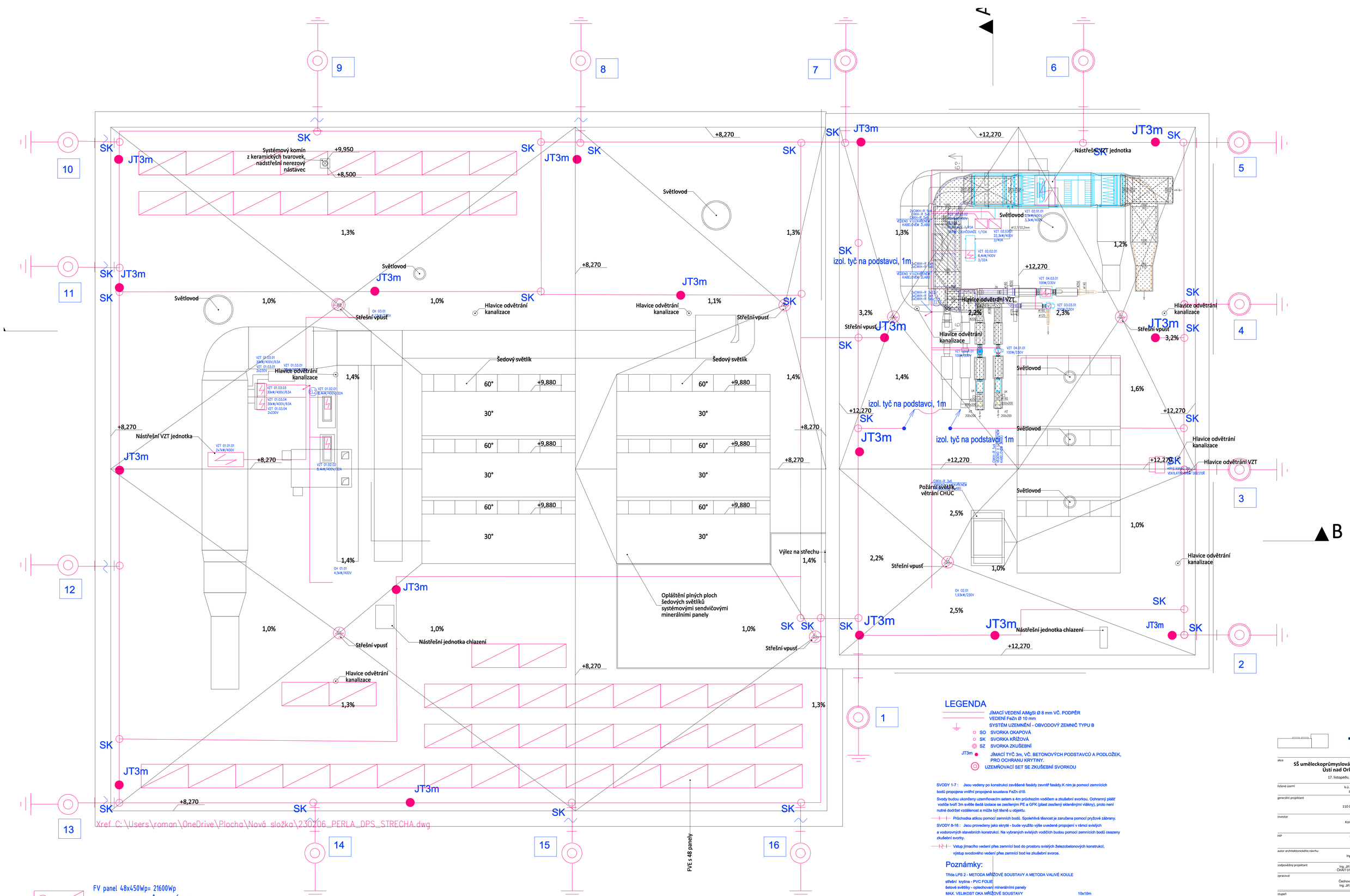

FV panel 48x450Wp= 21600Wp
ORIENTACE FV PANELŮ JIHO ZÁPAD
P=450Wp, Impp=34,5 A, Uoc=41,4 V
Nosný systém PVC profil + hliníková výstuha (80x30x33/3)
uložen na betonových podstavcích a systémové konstrukci s náklonem 10st

ELGULE

LEGENDA

JÍMACÍ VEDENÍ AlMgSi Ø 8 mm VČ. PODPĚR
VEDENÍ FeZn Ø 10 mm
SYSTÉM UZEMNĚNÍ - OBVODOVÝ ZEMNIČ TYPU B
SO SVORKA OKAPOVÁ
SK SVORKA KŘÍŽOVÁ
SZ SVORKA ZKUŠEBNÍ
JT3m JÍMACÍ TYČ 3m, VČ. BETONOVÝCH PODSTAVCŮ A PODLOŽEK, PRO OCHRANU KRYTINY.
UZEMŇOVACÍ SET SE ZKUŠEBNÍ SVORKOU

SVODY 1-7 : Jsou vedeny po konstrukci zavěšené fasády zevnitř fasády.K nim je pomocí zemnících bodů propojena vnitřní propojená soustava FeZn d10.

Svody budou ukončeny uzemňovacím setem s 4m průchozím vodičem a zkušební svorkou. Ochranný plášť vodiče tvoří 3m svítše šedá izolace se zesíleným PE a GFK (plast zesílený skleněnými vlákny), proto není nutné dodržet vzdálenost a může být tlačně u objektu.

Průchodka atiku pomocí zemních bodů. Spolehlivá těsnost je zaručena pomocí pryžové zábrany.

SVODY B-16 : Jsou provedeny jako skryté - bude využito výše uvedené propojení v rámci svislých a vodorovných stavebních konstrukcí. Na vybraných svislých vodičích budou pomocí zemnících bodů osazeny zkušební svorky.

Vstup jímacího vedení přes zemnící bod do prostoru svislých železobetonových konstrukcí, výstup svodového vedení přes zemnící bod ke zkušební svorce.

Poznámky:

Třída LPS 2 - METODA MŘÍŽOVÉ SOUSTAVY A METODA VALIVÉ KOULE
střešní krytina - PVC FOLIE
ŠEDOVÉ SVĚTLÍKY - opláštěnými minerálními panely
MAX. VELIKOST OKA MŘÍŽOVÉ SOUSTAVY 10x10m
POLOMĚR VALIVÉ KOULE 30m
MAX. VELIKOST OKA MŘÍŽOVÉ SOUSTAVY V PODLAHOVÝCH A STROPNÍCH KONSTRUKCÍCH
Hromosvody a návazné prvky uzemnění jsou navrženy podle ČSN EN 62 305 10x10m
Všechny svody budou ukončeny na zemnič typu B.
Pro objekt je navrženo 16 ks svodů z jímací soustavy.
Při přechodu jednotlivých svodů do země je nutno na nich provést protikorozní ochranu min. 20 cm nad terénem a 10 cm v betonu dle ČSN 33 2000-5-54 čl. NA. 10.6.
Hodnota odporu uzemnění by měla být do 10 Ohmů dle ČSN EN 62 305.
UZEMNĚNÍ :
V podkladním betonu je uložen zemnící pásek FeZn 30x4, a to jako okružní a mřížová soustava.
Z ní je vyveden drát FeZn d10 ve svislých částech železobetonového skeletu, který bude propojen s jednotlivými zemnícími vedeními uloženými jako okružní a mřížová soustava v horizontálních železobetonových konstrukcích mezi 1. a 2.n.p., nad 2.n.p., příp. nad 3.n.p.
Vedení bude zároveň propojeno s armováním.

te3s

akce	**SŠ uměleckoprůmyslová Ústí nad Orlicí Ústí nad Orlicí - areál Perla** 17. listopadu, 562 01 Ústí nad Orlicí
řešené území	k.ú. Ústí nad Orlicí [775274] parc. č. 52/1, 52/7, 3170
generální projektant	**Teže studio s.r.o.** Příčná 1897/4 110 00 Praha 1 Nové město IČ: 109 51 172
investor	**Pardubický kraj** Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice
HIP	Ing. arch. Zdeněk Ševčík +420 739 667 706 sevck@te3s.cz
autor architektonického návrhu	SVIŽN s.r.o. Ing. arch. Marta Ševčíková
zodpovědný projektant	Ing. Jiří Průša, Petr Bürger, DiS. ČKAIT 0101698 / ČKAIT 0102003
zpracoval	Atelier A02, spol.s.r.o. Čechova 55a, České Budějovice Ing. Jiří Průša, Petr Bürger, DiS.
stupeň	**DPS** Dokumentace pro provedení stavby
část	**D.1** SO.01
profese	D.1.8 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů
příloha	D.1.8.b-07 Půdorys střechy - hromosvod a uzemnění
měřítko	1:50
datum vydání	01/2023
číslo revize	R-00
číslo pare	