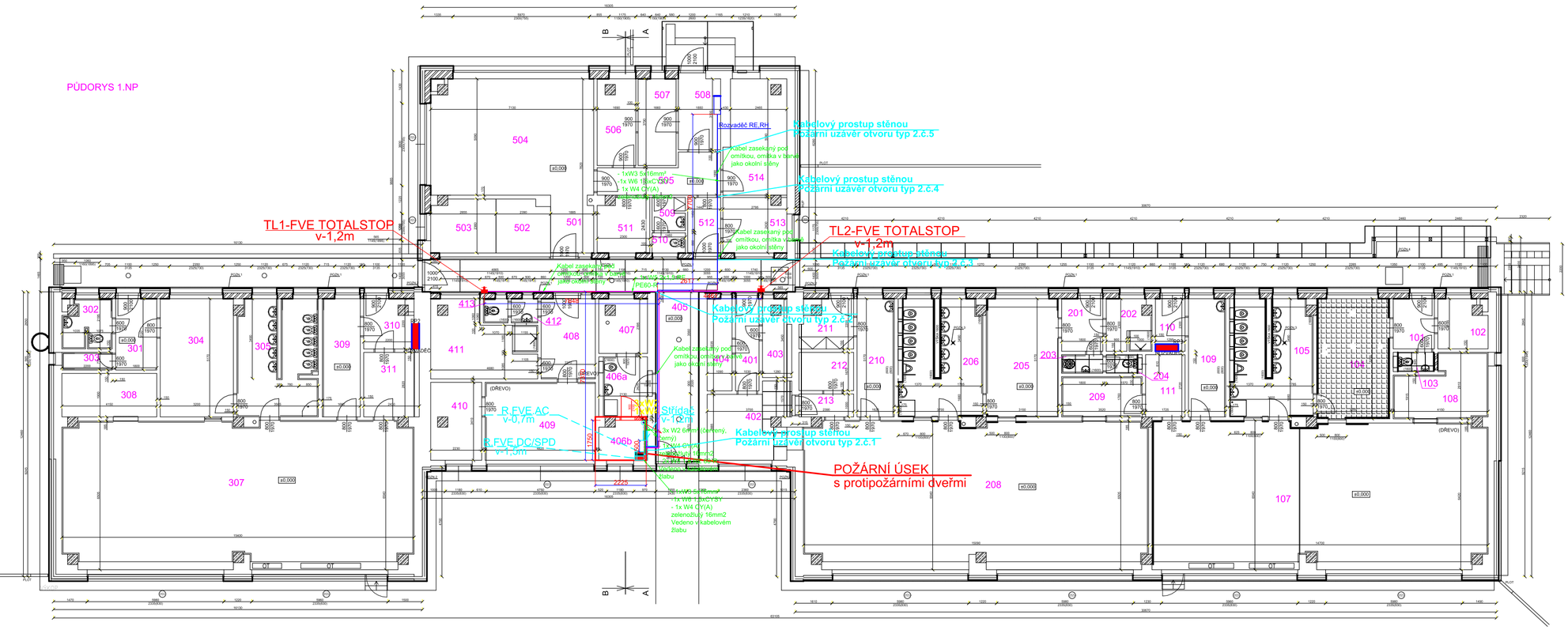
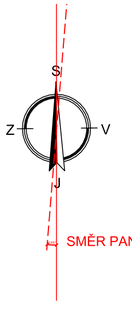
PŮDORYS 1.NP





SMĚR PANELŮ JE 180+4,65=184,6°

STRING č. S1.1-S1.20

20x FV panel 700 Wp, provedení Single-glass
účinnost min.22,6% (2384mm x 1303mm x 35mm 33,6kg)
20xOptimizer+Odpojovač, IP68, kotveno na AL konstrukci

STRING č. S2.1-S2.11

20x FV panel 700 Wp, provedení Single-glass účinnost min.22,6% (2384mm x 1303mm x 35mm 33,6kg)
20xOpimizer+Odpojovač, IP68, kotveno na AL konstrukci

STRING č. S3.1-S3.18

20x FV panel 700 Wp, provedení Single-glass
účinnost min.22,6% (2384mm x 1303mm x 35mm 33,6kg)
20xOpimizer+Odpojovač, IP68, kotveno na AL konstrukci

Poznámka: požární ucpávky nebo přepážky musí být v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010
a požadavky stanovenými PBŘ
Požární uzávěr otvoru č.1- dotěsnění (dozdění, případně dobetonování) hmotami třídy reakce na oheň A1 nemo A2 v celé tloušťce konstrukce
Požární uzávěr otvoru č.2-pož. ucpávka v souladu s ČSN En 13501-2+A1:2010 čl- 7.5.8-např.kabelový modul k utěsňování kabelů
Požární uzávěr otvoru č.3-pož. ucpávka v souladu s ČSN En 13501-2+A1:2010 čl- 7.5.8-např.kabelový modul k utěsňování kabelů pro prostup střechou

FVE
Výkon: 700Wp
Počet 49ks
Počet stringů 3
Počet panelů ve stringu S1/S2/S3 20/11/18 ks
Instalovaný výkon Pnom 34,300 kWp
Každý FV panel osazen výkonovým optimizérem/odpojovačem (poměr 1:1).
Orientace panelů S1,S2,S3 jihozápad- 185°

Střídač/Invertor
Vstupní výkon: 30,0kW
Typ invertoru: on grid

ROZVADĚČE
R.FVE.SPD
SPD S1.1-S3.1 3xT1+T2 (1000V)

R.FVE.DC
SPD S1.1-S3.1 3xT1+T2 (1000V)
FU S1.1-S3.1 3x 2-16A-gPV-1000V OPVF10-2

R.FVE.AC
SPD AC T1+T2 (TN-S)
FA FVE2 B/32A
FA Stop

Požární uzávěry
PU 3.1 střecha
PU 1.1 průchod do chodby z místnosti 403

Stringy-panely
PV STRING 1	20 ks x 700Wp
PV STRING 2	11 ks x 700Wp
PV STRING 3	18 ks x 700Wp

Jističe/Vypínače
FU1- DC 1000V/16A
FA1 B50/3
FA2 B50/3
HLJ 3x80A
Jistič B16/1
Jistič B16/3
Vypínač 63/3

Kabely
W1-solar kabel 4mm2
W2-solar kabel 6mm2
W3-CYKY J5x16mm2
W4-CY(A) 16mm2
W5- 2x1,5 RE P60-R
W6-3X1,5 CYSY
W7-Datový kabel FTP6 kat.e

Pozn- odpojovač na každém panelu zajisí bezpečné napětí po použití tlačítka TOTAL-STOP FVE tjpři rozpadu stringu na jednotlivé panely (do 50V)

1)TLAČÍTKO TL1-TL2 FVE TOTAL STOP BUDOU UMÍSTĚNY U HLAVNÍCH VSTUPŮ DO OBJEKTU S VÝSTRAŽNÝM OZNAČENÍM-HLAVNÍ PŘÍSTUPOVÁ CESTA PRO HZS

2)TLAČÍTKO TOTAL STOP ČÍ. BUDE UMÍSTĚNO NA STŘEŠE U ŽEBŘÍKU S VÝSTRAŽNÝM OZNAČENÍM-PŘÍSTUPOVÁ CESTA NA STŘECHU PRO HZS

Legenda

Prvky technologie FVE

- FV panel s vývodu pro připojení. Stringy jsou odlišeny popisem i barevně.
- Odpojovač / Optimizér s vývody pro připojení
- Střídač
- Rozvaděč FVE DC/SPD
- Rozvaděč FVE AC
- Bateriové úložiště
- FVE TOTALSTOP
- Kabelový žlab
- Prostupy
- FV zátěž panelů/balast

- Svislá stoupačka kabeláže, kabelového žlabu
- Nosný profil AL konstrukce vč. kotvení
- Zemnící bod hromosvodu

Kabeláž a liniové prvky

- FVE kabel řídící a bezpečnostní
- FVE kabel DC solární
- FVE kabel AC
- Spojovací kabel uzemnění CY(A)6mm², CY(A)16mm²
- Stávající hromosvod
- Původní rozvaděče

Poznámky

1) Spoje MC4 konektorů musí být lisovány originálním příslušenstvím výrobce
2) Kabeláž spojující FVE panely je osazena do plastových UV chrániček. Kotveno na AL konstrukci pomocí stahovacích pásků UV odolných.
3) Uzemnění a pospojování musí splňovat podmínky ČSN 332000-5-54 ed.3, čl 542.3.
4) Veškeré zařízení i kabeláže musí být provedeny v souladu se závaznými, všeobecně uznávanými a platnými normami, zejména dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2
5) Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů.
6) Montáž a zporovnění musí provádět odborně způsobilá osoba.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA M²
101	ZÁDVEŘÍ	4,60
102	ŠATNA UČITELKY	4,38
103	WC UČITELKY	1,52
104	ŠATNA DĚTI	16,82
105	UMÝVÁRNA+WC DĚTI	18,24
106	NEOBSAZENO	
107	TŘÍDA	93,76
108	SKLAD POSTÝLEK	10,03
109	PŘÍPRAVA JÍDLA	8,4
110	CHODBA	2,67
111	SKLAD	4,7
201	ZÁDVEŘÍ	4,14
202	ŠATNA UČITELKY	4,33
203	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,46
204	WC UČITELKY	1,27
205	ŠATNA DĚTI	16,29
206	UMÝVÁRNA+WC DĚTI	18,14
207	NEOBSAZENO	
208	TŘÍDA	96,51
209	SKLAD POSTÝLEK	6,2
210	PŘÍPRAVA JÍDLA	8,4
211	CHODBA	5,1
212	SKLAD	4
213	CHODBA	2,39
301	ZÁDVEŘÍ	5,62
302	ŠATNA UČITELKY	4,3
303	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,71
304	ŠATNA DĚTI	16,55
305	UMÝVÁRNA+WC DĚTI	17,69
306	NEOBSAZENO	
307	TŘÍDA	98,24
308	SKLAD POSTÝLEK	7,89
309	PŘÍPRAVA JÍDLA	8,59
310	CHODBA	4,49
311	SKLAD	6,85
401	CHODBA	4,13
402	SBOROVNA	11,52
403	SKLAD ČISTIDEL	4,17
404	SKLAD	4,4
405	CHODBA	37,95
406a	SKLAD	5,07
406b	ROZVODNA ELEKTRO	3,51
407	KOTELNA	5,1
408	CHODBA	8,32
409	KANCELÁŘ	16,44
410	SKLAD	7,6
411	ŠATNA KUCHYŇ	13,25
412	ZÁDVEŘÍ	12,3
413	WC	1,14
501	CHODBA	4,64
502	ZPRACOVÁNÍ MASA	5,43
503	MYTÍ ČERNÉHO NÁDOBÍ	6,53
504	KUCHYŇ	35,77
505	CHODBA	7,76
506	ŠKRABKA	6,41
507	SKLAD	6,3
508	CHODBA	5,74
509	ZÁCHODOVÁ PŘEDSÍŇ	2,12
510	WC	1,28
511	SKLAD	53,11
512	CHODBA	3,5
513	KANCELÁŘ	6,64
514	SKLAD	13,24

KÓTOVÁNO V mm

ASA EXPERT s.r.o. STAVEBNÍ PROJEKCE

Akce: ZŠ Hrabina - Snížení energetické náročnosti - MŠ Ostravská

Zhotovitel: **ASA expert a.s.**
ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO

Adresa zhotovitele: Lešetínská 626/24, 719 00 Ostrava-Kunčice, IČ: 27791891 DIČ: CZ27791891

Kontakt zhotovitele: http: www.asaexpert.cz, e-mail: info@asaexpert.cz, tel.: 596 110 035

Razítko, podpis: Ing. Antonín Kos

Digitálně podepsal Ing. Antonín Kos
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-45770743, ou=Ostravská, ou=Autorizovaní inženýři a technici činných ve výstavbě, ou=Elektronické autorizační razítko, ou=5506969, cn=Ing. Antonín Kos, sn=Kos, givenName=Antonín, serialNumber=P3V2V3, title=ASZ, ITI30
Datum: 2025.02.23 11:47:39 +01'00'
Verze: Adobe Acrobat DC 2024.005.20320

Zodpovědný projektant: Ing. Ivo Lobodáš, tel: 728 574 665
Vypracoval: Ing. Ivo Lobodáš
Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Antonín Kos
Kontroloval: Ing. Antonín Kos
Stupeň: DSP+DPS

Č. zakázky: 24/062
Datum: Prosinec 2024
Formát: A2
Část: D
Objekt: FVE
Díl: D.1.4.5.b

Výkres: Půdorys 1NP-umístění technologie

Měřítko: M1:150
Číslo výkresu: 4

Investor: **Město Český Těšín**
Nám ČSA 1/1,
737 01 Český těšín
IČ:00297437
DIČ: CZ00297437

Datum: