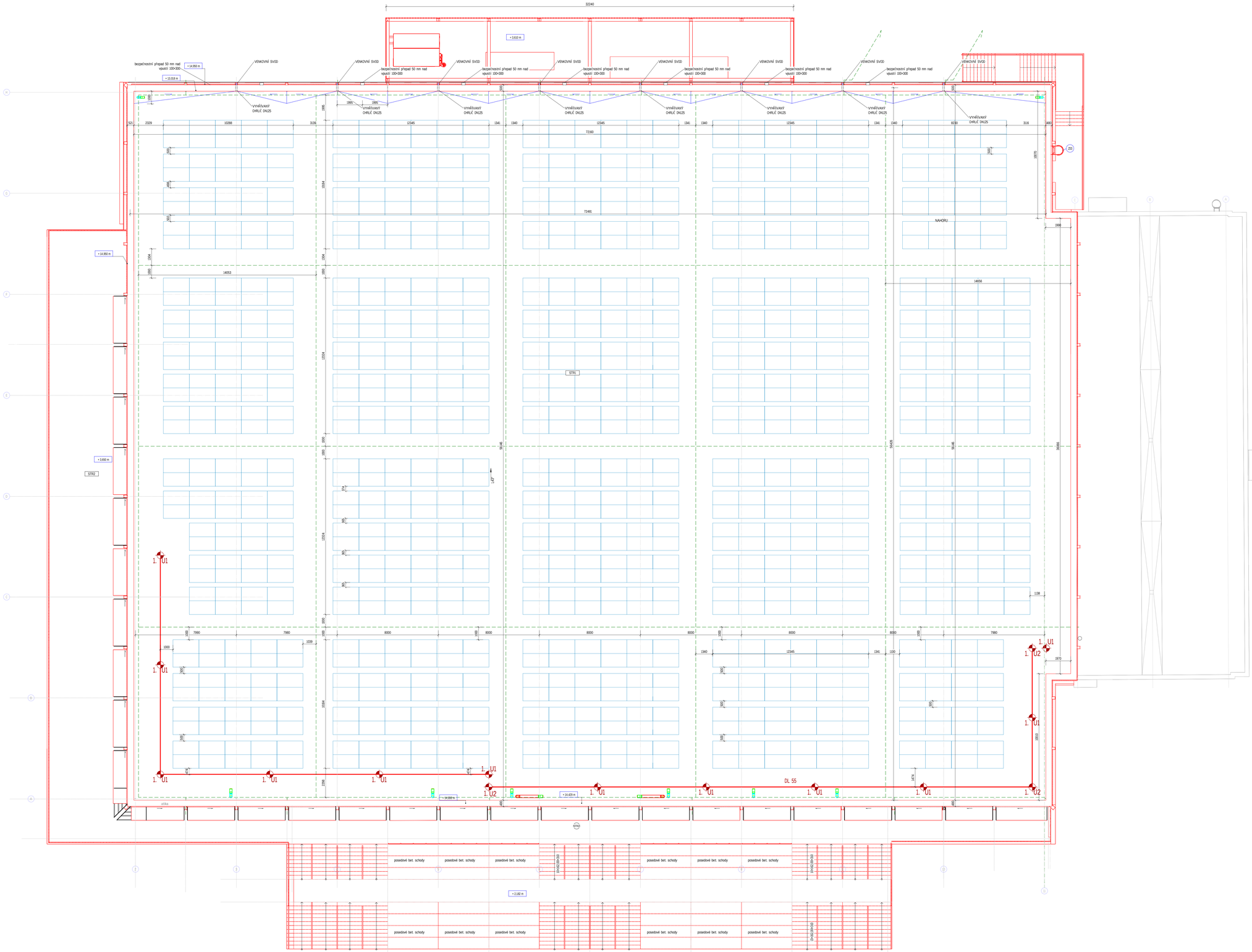
# PŮDORYS STŘECHY_nový stav




## VÝPIS SKLADEB

| Skladba Označení | Skladba Popis |
|---|---|
| STŘ1 | STŘ1 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ ZIMNÍ STADION - bez provozu BROOF(t3)<br><br>- koprná FVE<br>- střešní krytina - střešní PVC fólie tl. 1.8 mm mechanicky kotvená<br>- separační vrstva - skloviláková netkaná textilie<br>- tepelná izolace - kontinuovaný izolant, vrstva ze stabilizovaného pěnového polystyrenu polystyren EPS tl. 180 mm<br>(Pevnost v tlaku minimálně 150 kPa při 10% deformaci<br><br>Součinitel tepelné vodivosti λD: 0.035 W/m·K<br><br>)<br>- tepelná izolace - kontinuovaný izolant, vrstva desek z minerálních vláken vsta tl. 2×40 mm<br>(Pevnost v tlaku při 10% deformaci: >70kPa, Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky: >15kPa<br>Součinitel tepelné vodivosti (λD): 0,037(W/(m·K))<br>- parotěsnící vrstva - samolepící pás z modifikovaného asfaltu s Al vložkou a s nízkou požární zátěží tl. 0.5 mm<br>- penetrační nátěr – asfaltová, vodou ředitelná emulze<br>- trapézový plech - viz statická část -<br>- pozinkované ocelové plechy s dotaznímou vrstvou základní barvy a vrchní vrstvou organického dekorativního laku RAL 9011 GRAFITOVĚ ČERNÁ<br>-ocelové vazníky - viz statická část RAL 9011 Grafitově černá<br>- stávající nosná ocelová konstrukce RAL 9011 Grafitově černá<br>U=0,157 W/(m2·K) |
| STŘ2 | VSTUPNÍ TERASA 2.NP pochozí terasa/ochoz ZS<br><br>- nášlapná vrstvaLITÝ KLADKY BETON C30/37 VE SPÁDU min. tl.100 mm s kari sítí 2×ø8/150/150<br>- separační vrstva - netkaná textilie 300 g<br>- hyrozolační vrstva-2× modifikovaný izolační pás s nosnou vložkou z netkaného polyesteru typ PV<br>- tepelná izolace - Expandovaný polystyren tl. 160 mm<br>(Pevnost v tlaku minimálně 150 kPa při 10% deformaci<br><br>Součinitel tepelné vodivosti λD: 0.035 W/m·K<br><br>)<br>- hyrozolační vrstva - Modifikovaný izolační pás s nosnou vložkou ze skelné rohože a hliníkové fólie<br>-penetrace - křišťový penetrační nátěr<br>- nosná kce - železobetonový panel tl. 200 mm (viz statická část)<br><br>pozn. povrch nutné vzorkování při realizaci - budou vyžádány fyzické vzorky |

**POZN.**
**VEŠKERÉ PROSTUPY VČETNĚ MANŽET JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ**

**SYSTÉM LEPENÉ FVE:**

KONSTRUKCE STŘECHY POČÍTÁ S PŘÍTÍŽENÍM MAX. 6KG/m2 - POKUD BY SE ZVOLIL JINÝ SYSTÉM S VĚTŠÍM ZATÍŽENÍM MUSEL BY SE NA STŘEŠE INSTALOVAT MONITORING SNĚHU - VEŠKERÉ ZMĚNY OHLEDNĚ NAVÝŠENÍ ZATÍŽENÍ JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE STATIKEM
POZICE A VELIKOST PANELŮ JSOU V PD POUZE ORIENTAČNÍ, VELIKOST A POZICE SE MŮŽOU MÍRNĚ LIŠIT
DLE ZVOLENÉHO DODAVATELE PD - NUTNO ZPRACOVÁNÍ DÍLENSKÉ DOKUMENTACE



**BEZPEČNOSTNÍ PŘÍPADY STŘECHY:**

Výpočet průtoku

Q=0,03·4196,8 =125,9 l/s

Bezpečnostní přepady by měly pojistit celou tuto kapacitu, nebo aspoň značnou část (doporučuje se min 80 % => cca 100 l/s).

A – plocha otvoru v m² (např. 300 × 100 mm = 0,03 m²)
h=0,05 (hladina vody nad spodní hranou přepadu)

Q=0,6·0,03·2·9,81·0,05=0,6·0,03·0,99=0,01765 m³/s=17,65 l/s
0 · 6 přepadů 300 × 100 mm při hladině 50 mm zvládne cca 100 l/s

POZN.:
JE NUTNÉ POUŽÍTÍ DVOU SPOJOVACÍCH PROSTŘEDKŮ.

SPOJOVACÍ LANO MUSÍ BÝT VŽDY ZKRÁCENO NA CO NEJKRATŠÍ MOŽNOU DÉLKU SOUČASNĚ VŠAK JEHO DÉLKA NIKDY NESMÍ UMOŽNIT VOLNÝ PÁD DELŠÍ NEŽ 1500 MM NEBO NÁRAZ NA NÍŽE POLOŽENOU PŘEKÁŽKU.

ZÁCHYTNÝ SYSTÉM JE MOŽNÉ POPRVÉ POUŽÍT AŽ PO ÚSPĚŠNÉM PROVEDENÍ REVIZE SYSTÉMU A POUŽÍVAT JEJ SMÍ (A TUDÍŽ I VSTUPOVAT DO NEBEZPEČNÉHO OKRAJE) POUZE NÁLEŽITĚ POUČENÉ OSOBY S VYDÁNÝM VYBAVENÍM.

PŘI MONTÁŽI KAŽDÝ BOD POPSAT ČÍSLEM (NAPŘ. NA ZÁKLADNĚ) PODLE DOKUMENTACE A PŘED ZAKRYTÍM VSTUPAMI FOTOGRAFICKY ZDOKUMENTOVAT UKOTVENÍ

SKUTEČNÉ DÉLKY NEREZOVÝCH LAN PŘED ZÁVAZNÝM OBJEDNÁNÍM VŽDY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ.

KOVOVÉ PRVKY SYSTÉMU S PERMANENTNÍM NEREZOVÝM LANEM JE NUTNÉ PROPOJIT S HROMOSVODNOU SOUSTAVOU DLE ČSN EN 62 305 ed. 2.

PŘEDPOKLÁDÁ SE, ŽE VYLEZ NA STŘECHU POMOCÍ PEVNÝCH PROVOZNÍCH ZEBŘÍKŮ JSOU ZABEZPEČTĚNY DLE ČSN 74 3282 DORAVNÝM ZÁBRADLÍM, POPŘ. JINÝM ZPŮSOBEM, KTERÝ ÚČELNĚ ZAMEZÍ PÁDU OSOB Z VÝŠKY A OD HLOUBKY A KTERÝ NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU.
HRANA VYSTUPNÍ ÚROVNĚ ŽEBŘÍKU A PŘÍSTUPOVÁ PLOŠINA MUSÍ BÝT PO DOBU STRAVNÝCH OPATŘENÝ DORAVNÝM ZÁBRADLÍM PRODLOUŽENÝM DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD NEZABEZPEČENÉ HRANY DO PLOCHY STŘECHY, NEBO PODEL PADOVÉ HRANY TAK, ABY DO VZDÁLENOSTI 1500 mm OD PEVNÉHO ŽEBŘÍKU BYL VYLOUČEN PÁD.

### LEGENDA ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU TOPSAFE

| | |
|---|---|
| U1 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-500-T10, délka 500 mm | 12 ks |
| U2 - Kotvicí bod TOPSAFE TSL-500-TX10, délka 500 mm | 3 ks |
| Kladka zlomového bodu | 1 ks |
| – – Montážní lano | |
| —— Permanentní nerezové lano tl. 8 mm ⌀ (oček) | 55 m celkem |
| DL XX Označení délky nerezových lan. XX - číselná hodnota délky 1 ks lana v m | |
| 1.,2., ... Pořadové číslo kotvicího bodu | |
| Je nutné přizpůsobit vzdálenosti kotvicích bodů modulaci trapézového plechu. | |

PODLAHA ZÁZEMÍ + 0,250/494,95

| A | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | M | | | | Bpv | ±0,000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | | 20 | | | 30 | | | | | 4,00 | 8,00 m | 12,00 | | 494,700 |

Boele

| | |
|---|---|
| AUTORIZACE | Ing. Jiří Žák ČKAIT - 1403348 |
| | Boele s.r.o a AS PROJECT s.r.o |
| | ARCHITEKTURA, PROJEKCE, ENGINEERING, DODAVATELSKÁ ČINNOST A PRODEJ<br>KAMPOLEDVA 2122, 393 01 PELHŘIMOV, TEL.: 565 323 349, WWW.ASPROJECT.CZ |

| DESIGN OBJEKTU: | HLAVNÍ PROJEKTANT: | ZODPOV. PROJEKTANT | VYPRACOVAL |
|---|---|---|---|
| Boele | Ing. Jiří Žák | Ing. Lenka Procházková | Ing. Lenka Procházková |

# REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ

| | | | |
|---|---|---|---|
| INVESTOR: | Město Pelhřimov; Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov<br>IČO: 002 48 801 | FORMÁT | 14 × A4 |
| MÍSTO STAVBY: | parcl. 323/1, st. 323/6, 313/13 k.ú. Pelhřimov<br>Pelhřimov, Vysočina | DATUM | 06/2025 |
| CHARAKTER STAVBY: | rekonstrukce a přístavba | STUPEŇ DOK. | DSP \| |
| ODDÍL: | D – AS \| D.1.1.Architektonicko stavební řešení<br>AS – | Č. ZAKÁZKY | 1146/23 |
| OBSAH: | PŮDORYS STŘECHY_nový stav | MĚŘÍTKO<br>1 : 100 | ČÍS. VÝKRESU<br>D.1.1.31 |