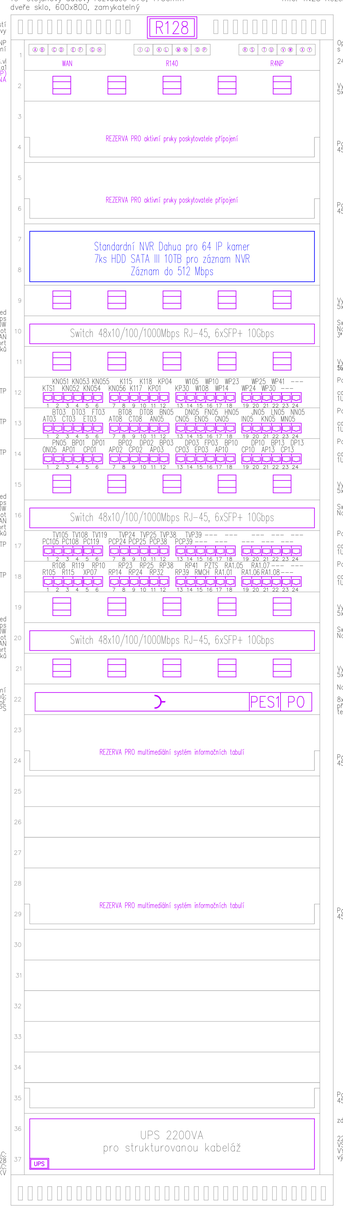

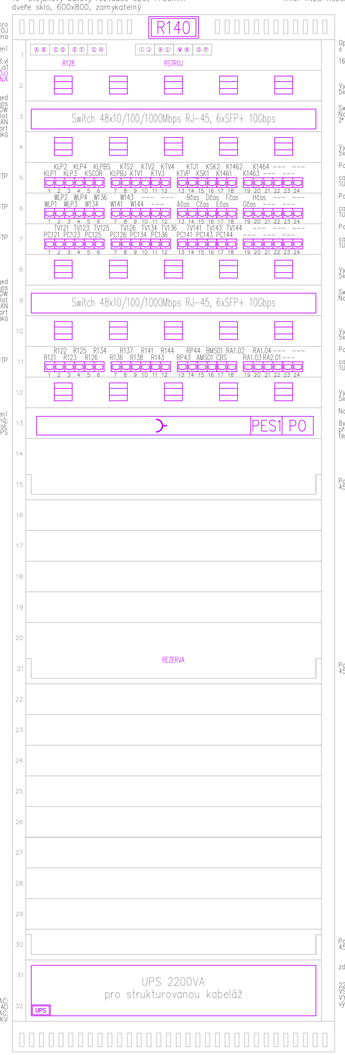

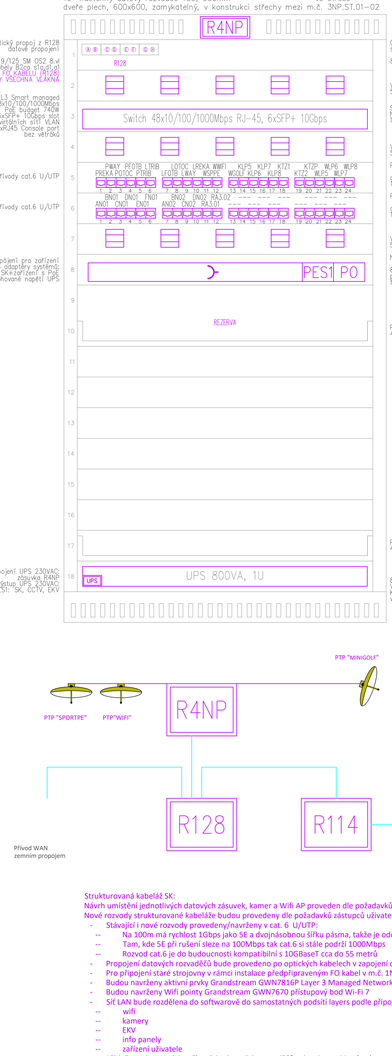

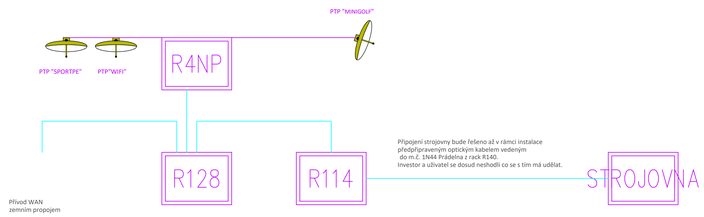

Připojení strojovny bude řešeno až v rámci instalace předpřipraveným optickým kabelem vedeným do m.č. 1N44 Prádelna z rack R140. Investor a uživatel se dosud neshodli co se s tím má udělat.

Strukturovaná kabeláž SK:
Návrh umístění jednotlivých datových zásuvek, kamer a Wifi AP proveden dle požadavků zástupců uživatele.
Nové rozvody strukturované kabeláže budou provedeny dle požadavků zástupců uživatele:
- Stávající i nové rozvody provedeny/navrženy v cat. 6 U/UTP:
  - Na 100m má rychlost 1Gbps jako 5E a dvojnásobnou šířku pásma, takže je odolnější proti rušení.
  - Tam, kde 5E při rušení slezе na 100Mbps tak cat.6 si stále podrží 1000Mbps
  - Rozvod cat.6 je do budoucnosti kompatibilní s 10GBaseT cca do 55 metrů
- Propojení datových rozvaděčů bude provedeno po optických kabelech v zapojení do hvězdy
- Pro připojení staré strojovny v rámci instalace předpřipraveným FO kabel v m.č. 1N44 Prádelna z rack R140
- Budou navrženy aktivní prvky Grandstream GWN7816P Layer 3 Managed Network Switch
- Budou navrženy Wifi pointy Grandstream GWN7670 přístupový bod Wi-Fi 7
- Síť LAN bude rozdělena do softwarově do samostatných podsítí layers podle připojených zařízení:
  - wifi
  - kamery
  - EKV
  - info panely
  - zařízení uživatele
- Příslušnost koncových zařízení do datových rozvaděčů zakresleno oblastí pokrytou rackem
- V místnosti rozhodčích budou datové zásuvky v provedení do parapetního kanálu PK 160 x 65 D HD

Bude provedena příprava zemní nosné trasy pro připojení objektu na optickou síť s přívodem WAN.

KNIHOVNA ZNAČEK STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ SK

RACK	ROZVAĎEČ DATOVÝ STOJANOVÝ RACK1 DO VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ
RACK	ROZVAĎEČ DATOVÝ NÁSTĚNNÝ RACK2 DO VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ
1N.1R1	AKTIVNÍ PRVEK Switch číslo 1 v racku číslo 3
UPS	ZÁLOŽNÍ ZDROJ
	WIFI POJENÍ PTP PRO TREMNÍ PROPOJENÍ
W5.20	Wi-Fi POINT HUB 1Gbps s PoE napájením m.č. 20
W7	DATOVÁ DVOJZÁSUVKA
TW20	VÝVOD PRO Wi-Fi POINT (1,5Gbps)
SW20	DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45 (3Gbps)
K20	VÝVOD PRO KAMERU K20 / KP.06
AMP	VÝVOD PRO BEZDRÁTOVÝ PŘÍJMAČ DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45
SB1	VÝVOD PRO SCOREBOARD DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45
PZTS	VÝVOD PRO VZDÁLENOU SPRÁVU DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45
RO1	VÝVOD PRO ROZVAĎEČ ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45
RA01	VÝVOD PRO ROZVAĎEČ MŘÍCÍ A REGULACE
RA02	DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45
RH	VÝVOD PRO ROZVAĎEČ SILNOPROUDU RH
CBS	VÝVOD PRO AKUBOX, NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ DATOVÝ KABEL – VÝVOD S RJ45
	KABELOVÉ TRASY: STOHOVAČKA KABELOVÁ POD OMÍTKOU PLASTOVÁ TRUBKA NA PŘÍCHYTKÁCH VALIDAČ LIŠTA
	PROPOJENÍ (OPTICKÝM KABELEM V BLOKOVÉM SCHÉMATU
1P 2*	ODZNAMKA
R-xxx	OBLAST POKRYTÁ RACKEM R-xxx

KNIHOVNA ZNAČEK LED OBRAZOVKA

	STÁVAJÍCÍ LED OBRAZOVKA PRO PŘEHRÁVÁNÍ REKLAM A KLIPŮ
	VIDEO PROCESOR SYSTÉMU LED OBRAZOVKY
	OVLÁDACÍ PANEL SYSTÉMU SCOREBOARD PŘIPOJENÝ DO LAN

KNIHOVNA ZNAČEK SCOREBOARDU

	STÁVAJÍCÍ VÝSLEDKOVÁ TABULE –SKÓROVAČ–ČASOMÍRA
	OVLÁDACÍ PANEL SYSTÉMU SCOREBOARD PŘIPOJENÝ DO LAN

Blokové schéma systému LED tabule

Stávající LED obrazovka s úpravou, Size : 6 modulů 5*5,76m x 4 moduly v=3,84m
Nepoužívá se spodní řada modulů - dístanou schovány ve skladu jako rezervní
24bit LED modul 960x960mm pixel pitch 5MD, Receiving Card
Přívod napájení 4x 230VAC 16A/D CYKY 3x2,5
Nosnou konstrukci včetně uchycení zajišťuje stavba - stávající s přemístěním a úpravou
Scoreboard bude připevněn na ocelou se zavětrováním ve střešní konstrukci

Připojení 2x Kabel F/UTP Cat.5E:
- 2x kabel pro připojení
- 2x kabel jako rezerva

Nové umístění zdroje obrazu a zvuku pro stávající LED obrazovku:
- video procesor LVP601 a Sending Card UNION T5802 a externím HDD umístěné na stole
- nový řídící notebook umístěný na stole
- ovládací prvky umístěné na stole

Systém Scoreboardu - výsledkových tabulí:
Bude používán nadále beze změny technologie.
Bude provedeno:
- přemístění výsledkových tabulí do kříže na protější straně stadionu
- přemístění ovládacího pracoviště k rozhodčím
- doplnění nového ovládacího počítače
- příprava zemní nosné trasy pro možnou pozdější instalaci zábrankových světel

Stávající systém: Atlas servis CZ, s.r.o. www.ledsystem.cz

Blokové schéma systému výsledkových tabulí

Větší primární tabule

Menší sekundární tabule

Připojení 3x Kabel F/UTP Cat.5E:
- 3x kabel pro připojení
- 1x kabel jako rezerva

Připojení 1x Kabel F/UTP Cat.5E:
- 1x kabel pro připojení
- 1x kabel jako rezerva

Nové umístění ovládacích prvků systému stávajících výsledkových tabulí:
- ovládací klávesnice, video procesor, LED switch
- řídící řídící notebook umístěný na stole
- Atlas servis CZ, s.r.o. www.ledsystem.cz

Příprava nosné trasy pro instalaci zábrankových světel:
- u rozhodčích a ve středu za brankou vývody do mantinelu
- trasa se zatahovacím drátem zakončena zátkou
- nosná trasa zemní chráničkа Ø40 v betonu

Příprava nosné trasy pro instalaci zábrankových světel:
- u rozhodčích a ve středu za brankou vývody do mantinelu
- trasa se zatahovacím drátem zakončena zátkou
- nosná trasa zemní chráničkа Ø40 v betonu

Systém LED obrazovky:
Bude používán nadále beze změny technologie.
Bude provedeno:
- přemístění LED obrazovky
- přemístění video procesoru s příslušenstvím k rozhodčím
- doplnění nového ovládacího počítače

Stávající systém: přemístěn z jiného stadionu pro zápasy HC Dukla Jihlava

Konstrukce střechy:
- samonosná příhradníková konstrukce přijde opískovat a natřít
- nutno všechny prvky demontovat a pak znovu namontovat
- vyměnit za nové kabeláže a nosné trasy a prvky technologií
- Deskový základ s krytínou půjde pryč a nahradí ho trapéz

A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M					Bpv	±0,000
	10		20		30					20	40m	60				494,70

LEGENDA ZNAČEK SILNOPROUD

HRO	HLAVNÍ HAVÁRIJNÍ ROZVAĎEČ
RPO	POŽÁRNÍ HAVÁRIJNÍ ROZVAĎEČ
RMR	ROZVAĎEČ ŘÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE
RK	ROZVAĎEČ KOMPENZACE
RO1	ŘÍDÍCÍ ROZVAĎEČ OSVĚTLENÍ
CBS	CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM
	CENTRAL STOP
	TOTAL STOP
	PODLAHOVÝ INSTALAČNÍ KANÁL 210x48mm, dvoukomorový SIL+SLP
	PARAPETNÍ KANÁL SIL+SLP
	STOUPAČKA SIL, MoR
	ŽLAB SIL/MOR/SLP S PŘEPÁŽKOU PRO SLP

Přívody pro sloboprouží zařízení:
- ZÁSUVKA NN (1x230VAC)
- ZÁSUVKA NN (2x230VAC)
- OBECNÝ VÝVOD NN

Společné nosné trasy SLP:
- STOUPAČKA A KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ ROZMĚR DLE POPISU (50x50mm 100x50mm)
- ZEMNÍ TRASA UVNITŘ/VENKU, V TECHNOLOGICKÉM KANÁLU, UMÍSTĚNÍ TRASY VENKOVNÍHO PŘÍVODU DO BUDOVY UPŘESNÍ PROJEKTANT OŘ
- VKLÁDACÍ LIŠTA PLASTOVÁ NA STĚNĚ ROZMĚR DLE POČTU VEDENÝCH KABELŮ
- PEVNÁ TRUBKA BLACK (odolná šíření plamene a UV) ROZMĚR DLE POČTU VEDENÝCH KABELŮ S PROTAHOVACÍM KRABICEMI
- PEVNÁ TRUBKA GRAY/WHITE (odolná šíření plamene) ROZMĚR DLE POČTU VEDENÝCH KABELŮ S PROTAHOVACÍMI KRABICEMI

Umístění jednotlivých prvků je v projektové dokumentaci DPS navrženo dle projekčních podkladů o půdorysných výkresů.
Přesné umístění prvků musí být precizováno při vlastní instalaci dle ostatních technologií, aktuálních interiérů a požadavků uživatele a investora.
Vlastní instalace bude provedena dle vypracované projektové dokumentace pro realizaci stavby doprocovaně do stavu dílenské dokumentace RDS v souladu s požadavky a upřesněními investora / uživatele v průběhu montáže.
Po ukončení montáže jako součást dodávky bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení SKP.

Pokud se kdekoliv v této projektové dokumentaci a/nebo soupisu prací a dodávek (Výkaz–Výměr) vyskytuje jakýkoliv obchodní název materiálu, výrobku, systému, služby apod., jedná se zásadně buď o stávající prvek nebo o referenční údaj sloužící pro přesnou specifikaci minimálního standardu jejích požadovaných vlastností. Daný materiál, výrobek, systém, službu apod. je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech, avšak zásadně pouze v rámci platné smluvní ceny.
Tuto případnou náhradu je povinen navrhnout zhotovitel stavby, a to v dostatečném předstihu před objednáním, přičemž je při návrhu náhrady povinen objednateli prokázat shodu vlastností s referenčním materiálem, výrobkem, systémem, službou apod.

AUTORIZACE | ČKAIT - 1005823 | ING. MILOSLAV MÜLLER

AS PROJECT s.r.o. + BOELE
ARCHITEKTURA, PROJEKCE, ENGINEERING, DODAVATELSKÁ ČINNOST A PRODEJ
HUMPOLECKÁ 2122, 393 01 PELHŘIMOV, TEL.: 606 637 156, WWW.ASPROJECT.EU

DESIGN OBJEKTU	HIP	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
BOELE	Ing. Jiří Zák	Michal Holub	Michal Holub

REKONSTRUKCE ZIMNÍHO STADIONU V PELHŘIMOVĚ

INVESTOR:	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov IČO: 002 48 801	FORMÁT	10 × A4 841 x 1189 A0
MÍSTO STAVBY:	parc.č. 323/1,st. 323/6, 323/13, 3490/10, 3490/11, k.ú. Pelhřimov obec Pelhřimov, kraj Vysočina	DATUM REVIZE	10.08. 2025 R-0
CHARAKTER STAVBY:	PŘÍSTAVBA A REKONSTRUKCE	STUPEŇ DOK.	DPS
ODDÍL DOKUMENTACE:	D1.4 Technika prostředí staveb D1.4.5 Slaboproudá elektrotechnika	Č. ZAKÁZKY Č. ARCHIVNÍ	1105/22 1105/C2
OBSAH:	Blokové schéma a topologie rack a vizualizace: SK, výsledkové tabule a LED obrazovka	MĚŘÍTKO: ---	ČÍS. VÝKRESU: D.1.4.5.16

COPYRIGHT © AS PROJECT s.r.o. + BOELE. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA. TENTO DOKUMENT NESMÍ BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINAK REPRODUKOVÁN BEZ PŘEDCHOZÍHO SOUHLASU AUTORA. DOKUMENT JE CHRÁNĚN AUTORSKÝM ZÁKONEM ČR A MEZINÁRODNÍMI SMLOUVAMI.