LEGENDA ZNAČEK SILNOPROUD

- HLAVNÍ NAPÁJECÍ ROZVADĚČ
- POŽÁRNÍ NAPÁJECÍ ROZVADĚČ
- ROZVADĚČ SVAZU MĚŘENÍ A REGULACE
- ROZVADĚČ KOMPENZACE
- ROOT ROZVADĚČ OSVĚTLENÍ
- CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM
- CENTRAL STOP
- TOTAL STOP
- PODLAHOVÝ INSTALAČNÍ KANÁL 220x48mm, dvoukomorový SIL+SLP
- PARAPETNÍ KANÁL SIL+SLP
- STOUPAČKA SIL, MoR
- ŽLAB SILNOPROUDU S PŘEPÁŽKOU PRO SLP

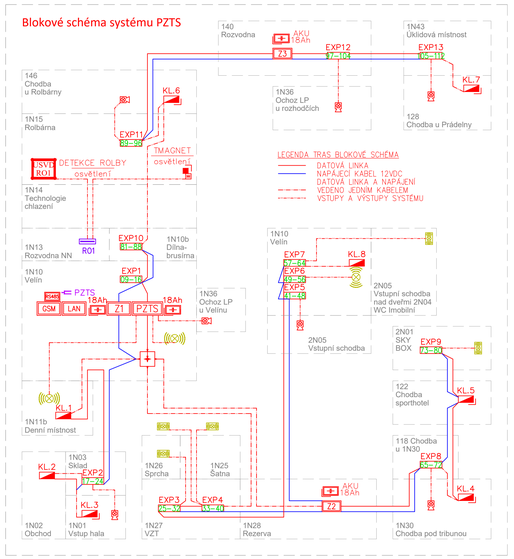
Přívody pro slaboproudé zařízení:
- ZÁSUVKA NN (1x230VAC)
- ZÁSUVKA NN (2x230VAC)
- OBECNÝ VÝVOD NN

Společné nosné trasy SLP:
- STOUPAČKA A KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ ROZMĚR DLE POPISU (50x50mm 100x50mm)
- ZEMNÍ TRASA UVNITŘ/VENKU, V TECHNOLOGICKÝM KANÁLU, UMÍSTĚNÍ TRASY VENKOVNÍHO PŘÍVODU DO BUDOVY UPŘESNÍ PROJEKTANT OD
- VNLADACÍ 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 a půdorysných výkresů.
Přesné umístění prvků musí být precizována při vlastní instalaci dle ostatních technologií, aktuálních interiérů a požadavků uživatele a investora.
Vlastní instalace bude provedena dle vypracované projektové dokumentace pro realizaci stavby dopracované do stavu dílenské dokumentace RDS v souladu s požadavky a upřesnění 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 jejich 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.

Blokové schéma systému PZTS



Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS:
- je navržen jeden systém pro PZTS a NSS
  - v budově ZŠ bude proveden celkem pro tři toalety a jednu sprchu s místní signalizací
  - signalizace po objektu bude provedena pomocí oválacích klávesnic a optickou signalizací s bzučákem
  - základní plášťová ochrana v přízemí - magnetické kontakty na vstupních dveřích
  - prostorová ochrana v přízemí v exponovaných místnostech
  - informační optické (OPTIC) a tepelní (TEPLO) hlásiče požáru instalovány na stropech a zapojeny do zabezpečovacího systému umístěné dle zkušenosti z obdobných instalací v technických a provozních místnostech
  - bude provedena signalizace poplachovými sirénami a v případě požáru požárními sirénami
  - ultrazvukový detektor vozidel pro indikaci zaparkování ročby pro řízení osvětlení - zapojen do rozvaděče řízení osvětlení RO1 (dle systému SIL v m.č. 1N13 Rozvodna NN)
- vzdálený přenos poplachové informace je prováděn přes systémovou GSM bránu

V systému PZTS bude integrován také Nouzový signalizační systém NSS:
- v budově ZŠ bude proveden celkem pro tři toalety a jednu sprchu s místní signalizací a možností vzdálené signalizace
- signalizace po objektu bude provedena pomocí oválacích klávesnic a optickou signalizací s bzučákem

Systém přivolání pomocí v budově bude proveden a akustickým a optickým hlášením stavu na oválacích klávesnicích PZTS a s akustickou a optickou indikací ve Velínu zimního stadionu, Denní místnosti strojníku a v Pokladně.
NSS je napájený zálohovaným napětím z PZTS.
Způsob instalace:
- ovládání signalizačního systému nouzového volání na jednotlivých toaletách musí být umístěno v dosahu
  - za záchodové mísy v rozmezí 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou (volací tahové tlačítka budou umístěno mezi mísou a umyvadlem a u dveří vedle toalety)
- vybavovací/resetovací tlačítko pro zrušení poplachu na místě bude umístěno na stěně toalety vedle umyvadla
- signální chodbová lampa bude umístěna nad vchodovými dveřmi z chodby na toalety
- kabelové rozvody a zapojení jednotlivých prvků systému bude provedeno dle typu instalovaného NSS

Instalace NSS bude provedena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Kamerový systém CCTV:
Celý kamerový systém je v současnosti připojen k záznamu v budově u fotbalového hřiště.
Uživatel požaduje kamerový systém značky Dahua.
Návrh umístění jednotlivých kamer a jejich typ proveden dle požadavků zástupců uživatele.
Nové rozvody pro kamery budou připraveny v rámci instalace strukturované kabeláže.
Nový kamerový systém bude plně digitální s kamerami Dahua.
Záznam bude prováděn na standardní NVR Dahua pro 64 IP kamer s prostorem 4*20GB pro záznam, který podporuje přístup z webových prohlížečů i mobilních telefonů.

Stávající otočná kamera s motor zoom objektivem:
- Dahua SD49425GB-HNR kamera, 4Mpx, 25/30fps, 1/2,8" Starvis CMOS, H.265+, f=5-125mm, 25× zoom PFA, WDR, IR100m, IP66, SMD 4.0, PoE+, AI analytiky
- z kamer na stadionu lze použít 2ks

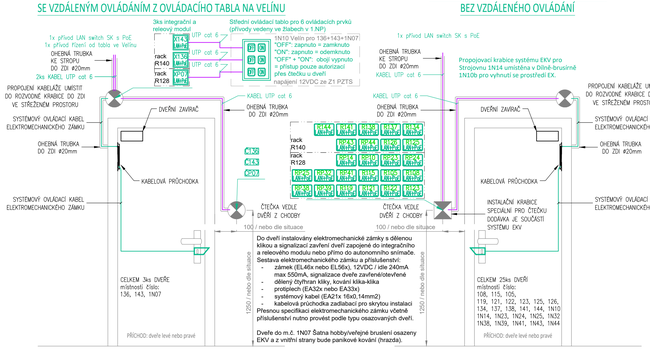
Stávající a nové statické kamery s motor zoom objektivem:
- Dahua IPC-UFW3458T-ZAS-27135 kamera, bullet, 4Mpx, 20fps, 1/2,9" CMOS, H.265+, motor. f=2,7-13,5mm (104-29°), WDR, IR60m, mikrofon, SMD+
- z kamer na stadionu lze použít 8ks

Nové kamery Fisheye s pevným objektivem pro přehledový záběr ledové plochy.

Stávající statické kamery a otočné kamery na střeše budou reinstalovány v novém umístění a zapojeny do nového systému CCTV.
Ostatní stávající IP kamery výrobce Dahua mohou být znovu použity.
Stávající dva kamerové scoreboardy v šatnách pod východní a západní tribunou v sestavě MINI PC a nástěnný LED monitor scoreboard budou přemístěny do šaten určených uživatelem - šatny jsou vybaveny přípojným místem pro scoreboard.

Instalace EKV ke dveřím:

INSTALACE ELEKTROMECHANICKÉHO ZÁMKU SE VZDÁLENÝM OVLÁDÁNÍM Z OVLÁDACÍHO TABLA NA VELÍNU



INSTALACE ELEKTROMECHANICKÉHO ZÁMKU BEZ VZDÁLENÉHO OVLÁDÁNÍ

Požadavky na stavbu - dodávka a instalace: dveřního zavírače + elektromechanického zámku s příslušenstvím + potřebných nosných tras (včetně krabic)

INSTALACE ELEKTROMECHANICKÉHO ZÁMKU SE VZDÁLENÝM OVLÁDÁNÍM Z OVLÁDACÍHO TABLA NA POKLADNĚ

Přístupový systém EKV u dveří do místnosti číslo 1N14 Strojovny:
- použité chladivo čpavek NH3
- při detekci úniku čpaveku systémem MaR musí být provedeno odpojení napájení všech zařízení ve Strojovně které nejsou v provedení Ex
- přívody od elektrického zámku a autonomního snímače budou provedeny přes stěnu až do místnosti číslo 1N10b Dílna-brusírna kde se provede propojení kabeláže

INSTALACE ELEKTROMECHANICKÉHO ZÁMKU BEZ VZDÁLENÉHO OVLÁDÁNÍ

READER – backpotaktní zapuštěná čtečka
8*4*H: 81*81*25 mm

eREADER – autonomní zapuštěný snímač
8*4*H: 80,4*31,5*25 mm

KNIHOVNA ZNAČEK PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU EKV:
- eXpander m.č. 143 – integrační a reléový modul (PoE) pro čtečky a el. zámek (12VDC)
- Ovládání el. zámku–2x dvoukontaktní mikrorelé
- Indikace uzavření dveří z kontaktu el. zámku (DOOR)
- READER m.č. 143 – backpotaktní zapuštěná čtečka
- Napájení 12VDC, data pro eXPANDER
- eREADER m.č. 1N10 – autonomní zapuštěný snímač napájení PoE, 12VDC pro připojený el. zámek
- Indikace uzavření dveří z kontaktu el. zámku (DOOR)
- Střední ovládací tablo do 6 ovládacích prvků napájení 12VDC, Ovládání módu el. zámků pro tři fotny: "Odemknuto" | "Zamknuto" | "Autorizace"
- ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK S KLIKOU DĚLENOU, INSTALACE DO DVEŘÍ
- SIGNALIZACE UZAVŘENÍ DVEŘÍ
- INSTALAČNÍ KRABICE KUSÁ S VÍČKEM
- INSTALAČNÍ KRABICE SPECIÁLNÍ PRO ČTEČKU DODÁVKA JE SOUČÁSTÍ SYSTÉMU EKV
- TRASY KABELÁŽÍ EKV
- STOUPAČKA KABELOVÁ

Přístupový systém EKV:
V budově ZŠ bude dle požadavků investora instalován přístupový systém pro vstup do šaten a určených místností:
- 1x Technologie chlazení 1N44
- 1x Velín zázemí 1N11
- 1x Sklad/rezerva 1N32
- 1x Rezerva-rozcvičovna 1N23
- 1x Posilovna 1N41
- 1x Ošetřovna 115
- 2x Rozhodčí 1N38, 1N39
- 1x Chodba Sporthotel 122
- 2x Přádelna 1N44
- 1x Úklidová místnost 1N43
- 2x Trenéři 137, 138
- 15x Šatna 105, 108, 119, 121, 123, 125, 126, 134, 136, 141, 143, 144, 1N07, 1N24, 1N25

Bude instalován přístupový systém s elektromechanickými samozamykacími dveřními zámky s centrálním řízením a ukládáním dat a s možností funkce OffLine.
(Požadavky na stavbu - dodávka a instalace: dveřního zavírače + elektromechanického zámku s příslušenstvím + potřebných nosných tras (včetně krabic))
Autorizace přístupu bude prováděna ID médií (karty, přívěšky z čipy)
Celkem 28 přístupových bodů: ID médií po 2ks pro každou místnost a 44ks pro pracovníky stadionu: celkem 100ks ID médií.
Pro ID média bude instalována zápůjčková databáze: načtení čipu přes čtečku u PC a zápis kdo si půjčil + kdy si půjčil + kdy vrátil.
U dveří budou instalovány zápustné čtečky pro instalaci do instalační krabice pod omítku.
Ke každému přístupovému bodu bude přivedena konektivita LAN UTP cat.6 s napájením PoE 802.3af 48V/15W pro napájení modulů, čteček i zámků.
Pro systém EKV bude vytvořena ve vnitřní síti zimního stadionu vlastní V-LAN.

Funkce systému ve dveřích šaten pro veřejné bruslení (1N07) a třídy škol (136 a 143) budou ovládány ovládacím tablem z Velínu:
- dveře se otevřou se při autorizaci kartou
- dveře budou trvale uzavřeny
- dveře budou trvale otevřeny

Ostatní místnosti budou s možností otevíráním pouze při autorizaci kartou.
U všech místností bude detekováno uzavření dveří.

Přístupový systém EKV u dveří do místností číslo 1N14 Strojovny:
- použité chladivo čpavek NH3
- při detekci úniku čpaveku systémem MaR musí být provedeno odpojení napájení všech zařízení ve Strojovně které nejsou v provedení Ex
- přívody od elektrického zámku a autonomního snímače budou provedeny přes stěnu až do místnosti číslo 1N10b Dílna-brusírna kde se provede propojení kabeláže

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 jejich 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.

Popis rozsahu dodávky přístupového systému EKV pro ZŠ Pelhřimov:
Agenda:
- kontroly vstupu do 28 adresových bodů (dveří), neomezený počet identifikátorů (osob), 5 uživatelů (správců).
- evidence zápůjček,, 5 uživatelů (správců).

Nabídka obsahuje:
- 25x přístupový snímač eReader (zapuštění)
- 3x přístupový snímač AXR
- 3x integrační modul
- 1x lokální komunikační jednotku eBox pro snímače eSeries + napájecí adaptér
- 1x snímač USB pro zadávání identifikátorů
- 200x identifikátor Desfire - karta + klíčenka
- SW vybavení
- Roční podporu a aktualizaci SW (hotline a helpdesk)
- Instalaci HW
- Instalaci SW Aktion na server (jádro systému, databáze, moduly), instalaci SW Aktion na klientské stanice, tvorbu uživatelských kont,
- Import personálních dat a přidělení ID, nastavení přístupových oprávnění a módů přístupu, školení administrátora a uživatelů,
- závěrečné zkoušky funkčnosti, předání systému
- Dopravu

Nabídka neobsahuje:
- El. zámky a příslušenství dveří - dodávku a instalaci provádí stavba
- PoE switch, UPS - součástí dodávky SK
- Integraci a napojení na případný rezervační systém

KNIHOVNA ZNAČEK KAMEROVÝ SYSTÉM CCTV
- KAMERA VE VENKOVNÍM KRYTU BULLET S INFRA PŘÍSVĚTLENÍM
- FISHEYE KAMERA PRO ZÁBĚR NA LEDOVOU PLOCHU S INFRA PŘÍSVĚTLENÍM
- OTOČNÁ KAMERA V KRYTU
- DVĚ STÁVAJÍCÍ ZÁKOMPĚRY V ŠATNÁCH BUDU UMÍSTĚNY DO URČENÝCH ŠATEN
- OVLÁDACÍ PANEL SYSTÉMU SCOREBOARD PŘIPOJENÝ DO LAN

KNIHOVNA ZNAČEK ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM PZTS
- PZTS OSTŘEDNA
- ZÁLOŽNÍ AKUMULÁTOR
- KL_1 ZÁLOŽNÍ AKUMULÁTOR V KRYTU
- KL_1 OVLÁDACÍ KLÁVESNICE ČÍSLO 1
- KL_2 OVLÁDACÍ KLÁVESNICE V KRYTU ČÍSLO 2
- GSM GSM BRÁNA S PŘEVODNÍKEM
- LAN MODUL PRO MONITOROVÁNÍ A OVLÁDÁNÍ GSM BRÁNY PŘES INTERNET
- R/INT OPTICKÝ PŘEVODNÍK DATOVÉ LINKY PZTS METALIKA–OPTIKA MM/SM–SC (Montážní sada pro montáž na rovný povrch)
- KL_3 SYSTÉMOVÝ LINKOVÝ PŘÍDAVNÝ ZDROJ Z1
- EXP1 EXPANDER EXP1
- 4x–16 SMYČKY 4x 16
- ROZBOČOVAČ LINKY 1–>3 V PLASTOVÉM BOXU
- "TISEŇ" TÍSŇOVÉ TLAČÍTKO
- MAGNETICKÝ KONTAKT "MAGNET" (pracovní mezera 25mm)
- MAGNETICKÝ KONTAKT "TMAGNET" (pracovní mezera 45mm)
- TAMPÉROVÁ PROPOJOVACÍ KRABICE POVRCHOVÁ
- DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA "SKLO"
- INFRADETEKTOR POHYBU "PIR"
- DUÁL DUÁLNÍ DETEKTOR "DUAL"
- ANTI MASK ULTRAZVUKOVÝ DETEKTOR VOZIDEL PRO INDIKACI PŘÍTOMNOSTI ROLBY V PROSTORU U SNĚŽNÉ JÁMY
- POŽÁRNÍ DETEKTOR OPTICKÝ "OPTIC"
- POŽÁRNÍ DETEKTOR TEPLOTNÍ "TEPLO"
- "SIR–BUK" – SIRÉNA VNITŘNÍ S BLIKAČEM
- KABELOVÉ TRASY: ŽLABOVKA, KABELOVÁ ŠACHTA, OMÍTKOVÁ, VOLNÁ TRUBKA NA PŘÍCHYTKÁCH
- VNLADACÍ LIŠTA

NOUZOVÝ SIGNALIZAČNÍ SYSTÉM NSS – SOUČÁST PZTS
- SIGNÁLNÍ "LAMPA" CHODBOVÁ
- VOLACÍ "TAHOVÉ" TLAČÍTKO
- VYBAVOVACÍ/"RESETOVACÍ TLAČÍTKO
- OPTICKÁ SIGNALIZACE S "BZUČÁKEM"

KNIHOVNA ZNAČEK PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU EKV:
- eXpander m.č. 143 – integrační a reléový modul (PoE) pro čtečky a el. zámek (12VDC)
- Ovládání el. zámku–2x dvoukontaktní mikrorelé
- Indikace uzavření dveří z kontaktu el. zámku (DOOR)
- READER m.č. 143 – backpotaktní zapuštěná čtečka
- Napájení 12VDC, data pro eXPANDER
- eREADER m.č. 1N10 – autonomní zapuštěný snímač napájení PoE, 12VDC pro připojený el. zámek
- Indikace uzavření dveří z kontaktu el. zámku (DOOR)
- Střední ovládací tablo do 6 ovládacích prvků napájení 12VDC, Ovládání módu el. zámků pro tři fotny: "Odemknuto" | "Zamknuto" | "Autorizace"
- ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK S KLIKOU DĚLENOU, INSTALACE DO DVEŘÍ
- SIGNALIZACE UZAVŘENÍ DVEŘÍ
- INSTALAČNÍ KRABICE KUSÁ S VÍČKEM
- INSTALAČNÍ KRABICE SPECIÁLNÍ PRO ČTEČKU DODÁVKA JE SOUČÁSTÍ SYSTÉMU EKV
- TRASY KABELÁŽÍ EKV
- STOUPAČKA KABELOVÁ
- OVLÁDACÍ PANEL SYSTÉMU SCOREBOARD PŘIPOJENÝ DO LAN

K DEMONTÁŽI: INSTALACE VE VESTAVBĚ ŠATEN POD ZÁPADNÍ TRIBUNOU

TOTO JE JENOM DPS: SKP NIKDO NEMÁ

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 krytinou 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

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	MP	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
BOELE	Ing. Jiří Žák	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/CZ
OBSAH:	Blokové schéma slaboproud: PZTS a EKV, popis CCTV + NSS, k demontáži pod západní tribunou	MĚŘÍTKO: ---	ČÍS. VÝKRESU: D.1.4.5.17

TENTO VÝKRES NESMÍ BÝT KOPÍROVÁN ANI JINAK ROZMNOŽOVÁN BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA. TENTO VÝKRES NESMÍ BÝT POUŽIT PRO JINÉ ÚČELY NEŽ PRO ÚČELY, PRO KTERÉ BYL VYTVOŘEN, BEZ PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA. ZASAHOVÁNÍ DO OBSAHU DOKUMENTACE JE ZAKÁZÁNO. ZMĚNY SMÍ PROVÁDĚT POUZE AUTORIZOVANÁ OSOBA.