




EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Životní prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Objednatel: Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11 602 00 Brno		
Zpracovatel dokumentace: Havířovská projekční s.r.o. Havířovská 427 199 00 Praha 9	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ <b>HAVÍŘOVSKÁ</b>	
Část:  A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Datum: Revize: Stupeň:	08/2022 0 DPS
Název akce:  Automatický monitoring na VD Karolinka projektová dokumentace	Paré:	

## Obsah

1	Údaje o stavbě.....	2
1.2	Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace .....	2
1.2.1	Údaje generálního projektanta .....	2
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	3
3	ÚDAJE O ÚZEMÍ .....	3
4	ÚDAJE O STAVBĚ .....	5
5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	5
5.1	Výchozí podklady.....	6
5.2	Popis a umístění stavby .....	6
5.3	Související normy a předpisy .....	6
5.3.1	Všeobecné předpisy .....	6
5.4	Údaje o provozních podmínkách.....	6
5.4.1	Napěťová soustava .....	6
5.4.2	Ochrana proti nebezpečnému dotyku.....	6
5.4.3	Ochrana proti přepětí.....	7
5.4.4	Elektromagnetická kompatibilita .....	7
6	Datová konektivita do jednotlivých bytů .....	8
7	Elektronický vrátný.....	8
7.1	Videotablo .....	8
7.2	Odpovídající jednotky.....	8
7.3	Čtečka karet a klíčenek.....	9
7.4	Napájecí zdroj.....	9
7.5	Kabelové rozvody .....	9
8	Seznam požadavků .....	10
8.1	Požadavky na ostatní profese.....	10
8.2	Umístění koncových prvků .....	10
9	Montáž zařízení .....	10
10	Zkoušky zařízení.....	10
10.1	Zkoušky před uvedením do provozu .....	10
10.2	Předání a převzetí.....	11
11	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci.....	11

## 1 Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	<b>VD KAROLINKA</b>
<i>místo stavby</i>	Vodní dílo na řece Velká Stanovnice
<i>charakter stavby</i>	<b>Rekonstrukce měření na vodním díle</b>
<i>dotčené pozemky</i>	parc. č.819/13; 1695/5; 1702/5; 4315/9; 1709/4; 1728/4; 4315/13; 1490/9; 4369/2; 1490/7; 4458/3; 819/11; 4458/1 k.ú Karolinka
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace pro provádění stavby doplněná o náležitosti vyhlášky č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky, využitelná jako dokumentace pro výběr zhotovitele
<i>část dokumentace</i>	Automatický monitoring
<i>datum vydání</i>	08 / 2022
<i>Členění stavebního objektu</i>	D.1.4.5

### 1.1.1.1 Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Povodí Moravy, s.p., Dřevořská 11, 602 00 Brno
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Dřevořská 11, 602 00 Brno
<i>obchodní údaje</i>	IČ: 70890013

## 1.2 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

### 1.2.1 Údaje generálního projektanta

<i>jméno / název firmy</i>	Haviřovská projekční, s.r.o.
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Haviřovská 427, 199 00 Praha 9
<i>obchodní údaje</i>	IČ: 06307132
<i>kontaktní údaje</i> / <i>telefon</i>	6030855 27

#### 1.2.1.1 Údaje zpracovatele projektu

<i>část dokumentace</i>	Automatický monitoring na VD Karolinka
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Miloslav Misterka
<i>Obchodní údaje</i>	IČO: 06307132
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Haviřovská projekční, s.r.o.
<i>kontaktní údaje</i> / <i>telefon</i>	603 855 275
/ <i>mail</i>	<a href="mailto:miloslav.misterka@gmail.com">miloslav.misterka@gmail.com</a>
/ <i>internet</i>	<a href="http://www.misterka.eu">www.misterka.eu</a>

## 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Investiční záměr pro tvorbu projektové dokumentace ze strany Povodí Moravy 06/2022.
- Terénní obhlídka místa, kde stavba bude prováděna 07/2022
- Související legislativní předpisy včetně ČSN
- Fotodokumentace

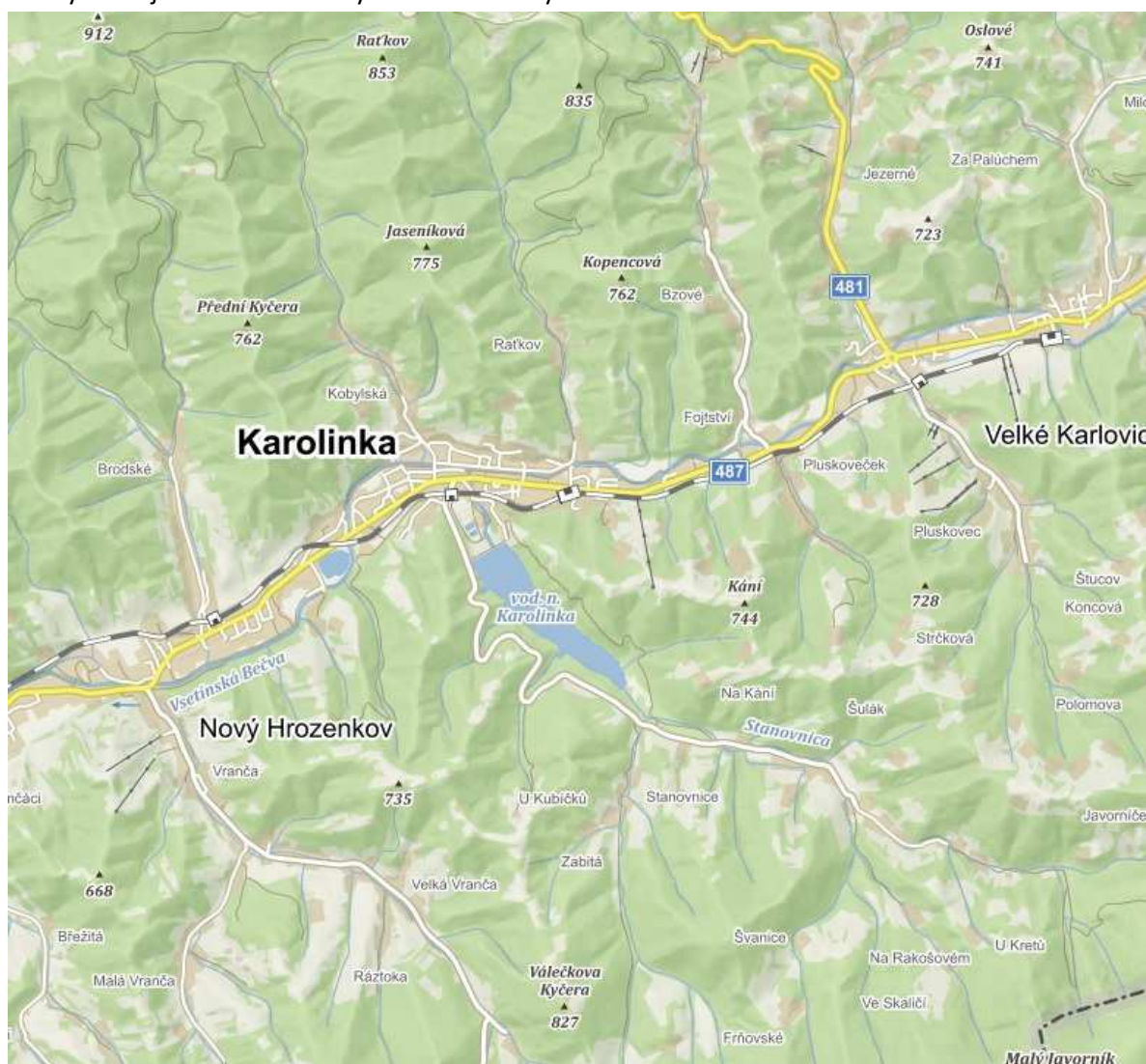
## 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A) ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Dílem se rozumí zpracování dokumentace ve stupni projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) na rekonstrukci a doplnění automatického měření na vodním díle Karolinka, včetně potřebné elektrotechnické, respektive radiové infrastruktury a souvisejících řídicích systémů.

Vodní dílo Karolinka se nachází ve stejnojmenné obci na vodním toku Velká Stanovnice. Na vodním díle je vybudován komplexní automatický monitoring s přenosem dat do domku hrázného a na vodohospodářský dispečink v Brně.

Automatickým monitoringem je například měřen přítok a odtok ve stávajících limnigrafických stanicích na vodním toku Stanovnice. Dále je měřena hladina v nádrži, teplota vzduchu a vody, spadlé srážky. Dále jsou monitorovány některé veličiny TBD.



Obrázek – Situace širších vztahů

**B) DOSAVADNÍ VYUŽITÍ**

Vlivem projektu se charakter využití stavby nezmění. Stavba je vodním dílem. Dojde pouze k rekonstrukci, modernizaci nebo nové osazení automatických měření na vodním díle.

**C) CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ, PAMÁTKOVÁ REZERVACE**

Stavba nezasahuje do chráněného území ani do památkové rezervace.

**D) ODTOKOVÉ POMĚRY**

Stavebním zásahem nedojde ke změně odtokových poměrů v území. Dešťová i splašková voda bude likvidována jako doposud.

**E) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Stavba nemá vliv na soulad s územně plánovací dokumentací.

**F) ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ**

Jedná se o stavby na místě stávajících objektů, kde nedochází ke změně požadavků na využití území. Objekty jsou napojeny na technickou a dopravní infrastrukturu, požadavky na dopravní obslužnost a přístup požární techniky zůstává beze změny. Navržená stavba nezasahuje na sousední pozemky a neznemožňuje zástavbu sousedních pozemků.

**G) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Požadavky dotčených orgánů a správců inženýrských sítí budou respektovány. Do projektové dokumentace byly zapracovány připomínky zadavatele.

**H) SEZNAM VYJÍMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ**

Výjimky nejsou požadovány. Úlevová řešení nebudou požadována.

**I) SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC**

Stavbou nejsou vyvolány související a podmiňující investice.

**J) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH STAVBOU**

Název lokality	Vlastník objektu	Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník / právo hospodaření	Druh pozemku
VD Karolinka	Povodí	Karolinka	819/13	Povodí Moravy	Vod. dílo přehrada
		Karolinka	1695/5	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	1702/5	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	1702/3	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	4315/9	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	1709/4	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	1728/2	Povodí Moravy	Zastav. plocha a nádvoří
		Karolinka	1728/4	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	4315/13	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	1490/9	Povodí Moravy	Zastav. plocha a nádvoří
		Karolinka	4369/2	Povodí Moravy	Zastav. plocha a nádvoří
		Karolinka	1490/7	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	4458/3	Povodí Moravy	Vodní plocha
		Karolinka	819/11	Povodí Moravy	Zastav. plocha a nádvoří
		Karolinka	819/27	Povodí Moravy	Vod. dílo přehrada
		Karolinka	819/26	Povodí Moravy	Ostatní plocha
		Karolinka	4458/1	Povodí Moravy	Vodní plocha

Tabulka dotčených pozemků

## 4 ÚDAJE O STAVBĚ

### A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOTČENÉ STAVBY

Projekt neřeší novou stavbu ani změnu dokončené stavby. V rámci stavby dojde k modernizaci a doplnění automatického měření na vodním díle Karolinka.

### B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účel užívání stavby se vlivem tohoto projektu nezmění. Stavba je vodním dílem.

### C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Žádná stavba není dočasná, jedná se pouze o trvalé stavby.

### D) ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů, nejedná se o kulturní památku apod.

### E) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a jeho novelou 350/2012 Sb.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

### F) ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Přístupnost území se stavbou nemění.

### G) ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů jsou do dokumentace zpracovány a vyplývají z jejího obsahu.

### H) SEZNAM VYJÍMEK

Výjimky nebyly navrženy ani požadovány. Úlevová řešení nebyla navržena ani požadována.

### I) NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Kapacity stavby zůstávají vlivem projektu nezměněny.

### J) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Základní bilance stavby zůstává vlivem projektu nezměněna.

### K) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Projektová příprava – rok 2022 a začátek realizace první ½ roku 2024

### L) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Rámcový odhad investičních nákladů: 10.000.000,-Kč bez DPH.

## 5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je určena jako stavební objekt SO01 až SO12 a každý stavební soubor je rozdělen na jednotlivé provozní soubory PS.

SO11	VD Karolinka	PS01	VD Přehrada
		PS02	LMG - přítok
		PS03	LMG - odtok



## 5.1 Výchozí podklady

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace jsou:

- Stavební a architektonické řešení,
- požadavky ostatních profesí,
- platné právní předpisy a související normy ČSN, EN, ISO/IEC, atd,

## 5.2 Popis a umístění stavby

Jedná se o bytový dům ve staré zástavbě v ulici Polská v Praze na Vinohradech. Dům má 7 podlaží, z toho je jedno podlaží je suterén.

## 5.3 Související normy a předpisy

Projektová dokumentace je zpracována s ohledem na níže uvedené normy a předpisy, včetně norem předpisů souvisejících, v platném znění a technických podmínek výrobce zřízení.

### 5.3.1 Všeobecné předpisy

- ČSN 73 6005 +Z1 až 4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení,
- ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody,
- ČSN 34 2300 ed. 2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení,
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče,

## 5.4 Údaje o provozních podmínkách

### 5.4.1 Napěťová soustava

Napájení hlavních částí: 1+N+PE 230V/50Hz T-N-S

### 5.4.2 Ochrana proti nebezpečnému dotyku

V souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím následovně:

- a) Ochrana živých částí čl. 412.2
  - krytím, izolací
- b) Ochrana neživých částí čl. 413.1
  - automatickým odpojením od zdroje, dvojitou izolací, SELV.

### 5.4.3 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí bude provedena v souladu s ČSN EN 62305-4 ed.2.

### 5.4.4 Elektromagnetická kompatibilita

Výrobce kteréhokoliv přenosného výrobku musí prohlásit shodu výrobku s normami EU. Výrobek musí být označen značkou CE k potvrzení jeho souladu s EMC a ostatními směrnice pro odběratele. Bezdrátové aplikace zvyšují jevy EMI z těchto zařízení, a proto musejí být intenzity polí zcela pod vyžadovanými limitními hodnotami citlivostních testů směrnice EU pro EMC. Z hlediska instalace el zařízení musejí být respektována níže uvedená pravidla:

- vytváření plochy elektrické instalace co nejmenší,
- maximalizace vzdálenosti k vedení s velkými proudy,
- oddělená silová a datová vedení,
- používání sítě TN-S.



## 6 Datová konektivita do jednotlivých bytů

V průběhu roku 2022 na základě uzavřené smlouvy s firmou CETIN dojde k zasíťování objektu Polská 16 optickými kabely po kterých může být poskytována služba až 20 poskytovatelů internetu (údaj z roku 2022).

Optický kabel povede z ulice Polská do suterénu do prostoru sklepních kójí, kde bude umístěný optický box o velikosti cca 300x200 mm. V tomto boxu dojde k rozbočení hlavní kabeláže na jednotlivé optické kabely EZ Bend vedoucí do jednotlivých bytů.

Kabely povedou ve stejné trase jako kabeláž k jednotlivým zvonkům. Ukončení kabeláže bude za dveřmi plastovou krabičkou s optickým konektorem.

Pokud by z nějakého důvodu nešlo sladit dodávky systémů do jednoho času, je možné v rámci přípravy pro optickou kabeláž natáhnout ze suterénu do každého bytu plastovou mikrotrubičku s min vnitřním průměrem 3,5 mm.

Dodávky je nutné sladit s rámcovým dodavatelem firmy CETIN (realizátor optické kabeláže v bytovém domě).

## 7 Elektronický vrátný

Jedná se o systém s venkovním zvonkovým tablem a s připojenými sluchátkovými nebo bezsluchátkovými přístroji v bytech, které zajišťují audio komunikaci s účastníkem a ovládají elektrický zámek. Systém je doplněn o kameru ve zvonkovém tablu, tudíž je možné tento systém využívat i jako videotelefon s možností volby buď pouze audia nebo audia s videem v jednotlivých bytech.

### 7.1 Videotablo

Videotablo je sestavené z několika sekcí, jedná se o modulární systém, kde je možné poskládat sestavu dle přání zákazníka. Videotablo je v provedení antivandal IK10 a vodě a prachu odolné IP 54. Panel je doplněn o čtečku karet nebo klíčenek.

### 7.2 Odpovídající jednotky

Bytové odpovídající jednotky mohou být v provedení se sluchátkem nebo bezsluchátkové v audio verzi s tlačítkem pro ovládání dveřního zámku u dveří z ulice. Systém je koncipovaný tak, že lze využít místo těchto základních audio jednotek i jednotky s video obrazovkou, kde je možné vidět zvonící návštěvu stojící přede dveřmi.

Tyto jednotky mohou být různě kombinovány a záleží na každém z účastníků co bude preferovat a za co je ochotný zaplatit.

Ve výkaz výměr jsou specifikovány obě jednotky s tím, že je naceněna pouze video jednotka, která může být, ale zaměněna za jednotku pouze s audiem.

Video handsfree vnitřní jednotka s 5" barevným LCD displejem. Zařízení má 2 fyzická tlačítka pro ovládání hlavních funkcí videovrátného – příjem a ukončení hovoru – a 3 dotyková tlačítka, která umožňují uvolnění zámku dveří. Zařízení má boční páčku pro nastavení: barvy, jasu a kontrastu displeje, zvuku a hovoru hlasitost tónu. Instalace může být provedena na stěnu pomocí dodaného držáku nebo pomocí příslušenství pro podpěru stolu (2 x 344692) – nutno zakoupit samostatně.

Doporučená je interní handsfree audio jednotka Classe pro montáž na stěnu nebo na stůl. Má 2 fyzická tlačítka pro ovládání hlavních funkcí – příjem a ukončení hovoru – a 3 dotyková tlačítka pro ovládání hlavních funkcí – uvolnění zámku dveří, atd. Zařízení má boční páčku pro nastavení hlasitosti hovoru. Instalace může být provedena na stěnu pomocí dodaného držáku nebo pomocí příslušenství pro podporu stolu (1 x 344692) – nutno zakoupit samostatně.

### 7.3 Čtečka karet a klíčenek

V systému je použita RFID čtečka elektronických klíčenek sloužící k aktivaci dveřního zámku přiložením klíčenky. Čtečka je vybavena kontakty (C – NO - NC) a svorkami (CP - P1 - P2) pro připojení lokálního tlačítka. Čtečku pro aktivaci dveřního zámku lze nastavit manuálně, nebo za využití PC a souboru určeného k programování (součást dodávky). Obsahuje rovněž tlačítko “reset”, LED diody pro vizuální oznámení aktuálního stavu a noční podsvícení. Nutno osadit krycím rámečkem. Dodáváno s propojovacím kabelem pro připojení k ostatním modulům. Jednotku lze použít i samostatně s vlastním napájecím zdrojem a trafem pro zámek.

Lze naprogramovat 4 druhy karet.

- MANAGER MASTER Karta umožňuje programování jiných kódů. Může být použita pouze k programování, nikoliv pro přístup.

- APARTMENT MASTER Jakmile bude uživatelská karta definována, lze ji použít k programování karet uživatelů daného bytu. Může být použita pouze k programování, nikoliv pro přístup.

- PASSEPARTout Lze použít k aktivaci el. zámku zapojeného na vstupní panel. Není vázáno na žádný byt.

- RESIDENTS Lze použít k aktivaci el. zámku zapojeného na vstupní panel. Je vázáno na byt v rámci systému. Poznámka: před prvním zapnutím čtečka nemá žádné přednastavené karty.

Pro použití v systému Polská 16 bude využito karty Manager Master a karet Residents.

### 7.4 Napájecí zdroj

Napájecí zdroj je v 6 DIN modulárním pouzdře. Napájení 110 – 240 Vac, 50 – 60 Hz. Výstup poskytuje dva napájecí zdroje s velmi nízkým bezpečnostním napětím (jeden na svorkách 3 TK BUS, IU BUS a SCS, jeden na svorce 1 - 2), které lze použít střídavě a NE současně. Pro použití v audio, video nebo smíšených audio video systémech. Video adaptér je integrován v zařízení (**nesmí se použít položka 346830**). Je tedy možné se vyhnout použití A/V uzlu (F441) nebo vícekanálové matice (F441M), pokud nejsou celkově překročeny tři přechody (MAX 2 IU + 1 TK stoupačky nebo 1 IU + MAX 2 TK stoupačky). ze svorek. Lze jej také použít jako přídatný zdroj (1 - 2 výstupy) pro lokální napájení přednastavených vnitřních jednotek nebo vstupních panelů (v tomto případě není možné použít jiné výstupy). Zařízení je elektronicky chráněno proti přetížení a zkratu. Jedná se o bezpečnostní zařízení SELV s dvojitou izolací. Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy. Zařízení nesmí být konfigurováno. VAROVÁNÍ: výstupy (IU BUS), (TK BUS) a (SCS) lze používat současně s dodržением celkové maximální absorpce 1,2 A. Po přetížení nebo zkratu odpojte na 5 minut napájení.

### 7.5 Kabelové rozvody

V rámci panelu budou moduly propojeny systémovými kabely a mezi vstupním tablem a napájecím zdrojem umístěným v rozvaděči společně spotřeby bude použito kabelu 2x2x0,5 SYKFY. Kabeláž do jednotlivých bytů bude provedena stejným typem kabelu.

Kabely budou vedeny ve zdi pod omítkou a v průduchu nevyužívaného komína, případně budou vedeny pod omítkou i ve stoupačkách.

Na každém patře bude v krabici pod omítkou instalovaný videodistributor. U každých dveří do bytu bude zvonkové tlačítko.

## 8 Seznam požadavků

Stavba bude prováděna podle dílenské dokumentace.

Stavba musí být prováděna osobami s příslušnou odborností a zkušeností. Musí být respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon 183/2006 ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny dle platných závazných i doporučených ČSN a předpisů souvisejících a vnitřních směrnic provozovatele. Na celé zařízení bude provedena výchozí revize.

### 8.1 Požadavky na ostatní profese

Instalace slaboproudých systémů nevyžadují podstatné stavební úpravy. Veškeré stavební práce mají charakter stavebních připomocí, jako je vrtání a osazování hmoždinek, vrtání prostupů příčkami, montáž trubek.

Dodavatel elektromechanického zámku zajistí průchodky z dveří do rámu dveří. Součástí dodávky bude kabel instalovaný mezi dveřním tablem a zámkem.

V rozvaděči společné spotřeby je nutné počítat s místem pro napájecí zdroj a videodistributor cca 8 modulů. Instalace na DIN.

Napájení zdroje bude zajištěno profesí silnoproudu.

### 8.2 Umístění koncových prvků

Při realizaci je nutné provádět průběžnou koordinaci tras kabeláže s ostatními profesemi. Pro osazování koncových prvků je nutné provádět porovnání s projektem interiéru, projektem silnoproudu.

## 9 Montáž zařízení

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých prvků je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace).

Při montáži zařízení musí být dodrženo umístění jednotlivých prvků podle projektu a pokynů výrobce. Musí být dodrženo zapojení vstupů a výstupů prvků systémů dle dílenské/montážní dokumentace.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace). Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

## 10 Zkoušky zařízení

### 10.1 Zkoušky před uvedením do provozu

Provádí organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení.

Po ukončení montáže všech zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize dle ČSN 33 2000-6 a norem souvisejících, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

## 10.2 Předání a převzetí

Před předáním musí být zajištěno:

- proškolení osob – provede montážní organizace,
- projektová dokumentace skutečného provedení,
- zápis o vykonané výchozí revizi na všech slaboproudých zařízeních.

## 11 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení, ve znění zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591 a 592/2006 Sb., vyhlášky č.207/1991 Sb., vyhlášky č.192/2005 Sb. a nařízení vlády č.352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavební činnosti
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č.155/2000 Sb., kterým se mění zákon č.65/1965 Sb., Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el.zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., nařízení vlády č.352/2000 Sb. a vyhlášky č.159/2002 Sb.
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.502/2000 Sb. "O ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací" ve znění nařízení vlády č.88/2004 Sb.
- Dále realizace musí být v souladu s nařízením vlády č.378/2001 Sb., včetně zpracování provozních, havarijních a manipulačních řádů, místních bezpečnostních předpisů atp.
- ČSN EN 50110-1 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.