


D.2.2.2 Kabelové trasy

Technická zpráva

0	01/2026	R. Nedbal	Ing. J. Dymáček	Dokumentace pro provedení stavby
REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	POPIS
AKCE - STAVBA	Rekonstrukce automatizace OP, RY171- Projektová dokumentace RY161 regenerace			STUPEŇ PROJEKTU
	Objekt RY161, RY171			DPS
INVESTOR	Synthesia a.s.			PARÉ ČÍSLO
MÍSTO	Semtín 103, 530 02 Pardubice			
ČÍSLO ZAKÁZKY	22-02-058-DZ1			
 ŠPRINC s.r.o. služby v oboru elektro ŠPRINC s.r.o. Pardubická 234 533 52 Srch tel.: +420 737 256 495 e-mail: sprinc@sprinc.cz		ČÍSLO DOKUMENTU D.2.2.2 - 01		REVIZE 0

Investor

Synthesia a.s.
Semtín 103
530 02 Pardubice

Kontaktní osoba

Tomáš Pleva
Tel: +420 724 401 463
Email: tomas.pleva@synthesia.cz

Zhotovitel

ŠPRINC s.r.o.
Pardubická 234
533 52 Srch
IČ 03372910

Odpovědný projektant

Ing. Jan Dymáček

Podpis zpracovatele projektu

Ing. Jan Dymáček

.....

Obsah:

1.	Rozsah projektové dokumentace	3
2.	Popis území stavby	3
3.	Vnější vlivy, druh prostředí	3
4.	Zvláštní provozní a předpisové podmínky	3
5.	Popis technického řešení	4

1. Rozsah dokumentace

Předmětem této části projektové dokumentace pro provedení stavby je řešení nových kabelových tras pro uložení nových kabelů týkajících se MaR aparatur 09, 25 a 26 na objektu RY171, RY161 – Výrobní organických pigmentů v areálu Rybitví fy. Synthesia a.s.. Název investiční akce je „Rekonstrukce automatizace OP, RY171 – Projektová dokumentace RY161 regenerace“.

Podklady:

- Příloha č. 3 Technické zadání – varianta č. 2
- Poskytnutá stávající projektová dokumentace
- Soupis prvků MaR odsouhlasený zástupci investora
- Šetření na místě
- Platné právní předpisy a ČSN, PN a TNI
- Podklady od projektantů ostatních profesí

2. Popis území stavby

Území stavby se nachází v areálu firmy Synthesia a.s. Jedná se o zastavěnou lokalitu v průmyslové oblasti Rybitví.

3. Vnější vlivy, druh prostředí

Vnější vlivy stanoveny protokolem č. 10/2023 o určení vnějších vlivů vypracovaným odbornou komisí SYNTHESIA, a.s., v Rybitví dne 6. února 2023, název objektu RY171.

Vnější vlivy stanoveny protokolem č. 15/2023 o určení vnějších vlivů vypracovaným odbornou komisí SYNTHESIA, a.s., v Rybitví dne 6. února 2023, název objektu RY161.

Vnější vlivy stanoveny protokolem č. 06/2023 o určení vnějších vlivů vypracovaným odbornou komisí SYNTHESIA, a.s., v Rybitví dne 8. listopadu 2023, přílehlé objekty.

4. Zvláštní provozní a předpisové podmínky

Montáž bude prováděna v souladu se všemi v současné době platnými normami ČSN, požárními, bezpečnostními a hygienickými předpisy.

Montáž musí být provedena dle platných předpisů a ČSN, pracovníky s odbornou kvalifikací dle nařízení vlády číslo 194/2022 Sb. V objektech třídy B, s oprávněním k montážím, opravám a údržbě elektrických zařízení, včetně hromosvodů v rozsahu pro vyhrazená elektrická zařízení do 1000 V v objektech třídy B vydaným Technickou inspekcí České republiky ve smyslu zákona 250/2021 Sb.

Před uvedením do provozu musí být na zařízení vypracována výchozí revizní zpráva, dle NV 190/2022 Sb., ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. V objektech třídy B s osvědčením a oprávněním k provádění revizí elektrických zařízení v rozsahu pro vyhrazená elektrická zařízení do 1000 V, včetně hromosvodů v objektech třídy B vydaným Technickou inspekcí České republiky ve smyslu zákona 250/2021 Sb., nařízení vlády číslo 190/2022 Sb. a NV číslo 194/2022 Sb.

Zařízení třídy I. dle NV 190/2022 Sb. lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

Před uvedením do provozu musí být zařízení označeno bezpečnostními tabulkami a objekt vybaven ochrannými a pracovními pomůckami určenými k obsluze, provozu a zajištění bezpečnosti.

Pro obsluhu, údržbu, opravy a revize elektrického zařízení vypracovat provozní směrnice.

Před uvedením do provozu bude provedeno nastavení (ocejchování) nadproudových, zkratových ochran a odzkoušení všech jističů, tepelných jisticích relé a ostatních ochran dle skutečných štítkových hodnot spotřebičů a návodů jednotlivých výrobců.

Budou odzkoušeny bezpečnosti vypínání, veškeré vazby a blokády se zřetelem na zajištění bezpečnosti obsluhy a strojního zařízení.

Elektroinstalace musí vyhovovat všem platným předpisům, normám ČSN a požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a vydaným Nařízením vlády podle zákona č. 22/1997 Sb.

5. Popis technického řešení

Demontáže

Veškeré stávající kabelové trasy včetně kabeláže, které zahrnuje tato projektová dokumentace, budou demontovány. Kovový odpad bude uložen dle dispozic objednatele.

Hlavní stoupací vedení

Bude zhotoveno nové stoupací vedení z nerezových drátěných žlabů Merkur. Stoupací vedení bude realizováno přes všechna podlaží jako náhrada stávajícího stoupacího vedení.

Obecně o montáži kabelových tras

Veškerý spojovací a upevňovací materiál bude v provedení nerez. Při montáži budou respektovány doporučení daná výrobcem žlabů, zejména podpěry budou instalovány s roztečí vyhovující maximální možné zatížitelnosti kabelové trasy, a s tím související umístění spojů mezi podpěrami. Hlavní kabelové trasy budou zakryty odpovídajícími víky žlabu. Vedlejší kabelové trasy budou zakryty víky žlabu v závislosti na místě montáže. Hlavní kabelové trasy jsou zakresleny ve výkresové části této dokumentace. Skutečné umístění kabelových tras se může při realizaci lišit. Vedlejší kabelové trasy z drátěných žlabu 50/50 a 100/100 nejsou do výkresu zakresleny, umístění je nutno řešit operativně při montáži.

V případě vhodnosti je možno namísto drátěných žlabů použít tuhých elektroinstalačních trubek.

Součástí dodávky jsou i drobné ocelové konstrukce a jejich řádné upevnění. Prostupy mezi stavebními konstrukcemi budou řádně utěsněny vhodnou protipožární ucpávkou pro dané prostředí.

Využití stávajících kabelových tras

Aparatura 26 zahrnuje i měření (1x tlak, 1x teplota) v kompresorovně, která se nachází mimo hlavní objekty RY161 / RY171.

A dále měření (1x tlak) v místnosti č. 13 – rozvodna H₂O, N₂; vzduch v objektu RY171.

Pro tato měření budou využity stávající kabelové trasy.

Kabeláž

Kabeláž je součástí jednotlivých části MaR (D.1.2) této projektové dokumentace. Kabeláž bude uložena převážně do nových nerezových drátěných žlabů Merkur, případně do tuhých elektroinstalačních trubek. Kabeláž jiskrově bezpečných obvodů bude oddělena (minimálně prostorově) od ostatních obvodů.

Kabely budou použity celoplastové s měděnými jádry.

Kabely do výšky 1,5 m nad podlahou, prostupy stropem a stěnami budou chráněny proti mechanickému poškození, dále kabely chránit proti poškození a namáhání tahem a krutem.

Štítky na kabely vyrobeny z nerezového plechu s popisem rytým nebo raženým.

Uložení kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a normám souvisejícím. Provedení elektroinstalace musí odpovídat ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a normám souvisejícím.

Pospojování

Neživé části a cizí vodivé části budou navzájem pospojovány vodičem H07V-K (H07V-U) zeleno/žluté barvy.

Provedení doplňujícího pospojování musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.