

Milan Kostka
Družstevní 1242
396 01 Humpolec

tel.774440702

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Textová část D.1.3.

Akce : **SKLAD BRAMBOR V ZEMĚDĚLSKÉM
AREÁLU AGRONOVA KAMENICE NAD
LIPOU**

Část : Elektroinstalace SO 01
Silnoproud : D.1.3 Povolení záměru
Investor : Agronova M&P spol. s.r.o., Kamenice nad Lipou
Místo stavby : k.ú. Kamenice nad Lipou
Datum : prosinec 2025
Vypracoval : Milan Kostka, Družstevní 1242, 396 01 Humpolec
číslo povolení ŽÚ - 5310/168/ZFV/96-S
IČO 10296484

D.1.3.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.

Akce Sklad brambor v zemědělském areálu Agronova
Kamenice nad Lipou

Část : Elektroinstalace

Proudová soustava 3+PEN 50 Hz TN - C-S 3x 230/400 V
Základní ochrana proti nebezpečnému dotyku odpojením od dle ČSN 332000 - 4 - 41, zvýšená pospojením a proudovým chráničem, koupelny a umývárny dle ČSN 332000 - 7 - 71

Instalovaný příkon	54	kW
--------------------	----	----

Soudobý příkon	32	kW
----------------	----	----

Hlavní jistič před elektroměrem původní beze změny

Roční spotřeba el. energie	16	MWh
----------------------------	----	-----

Způsob měření : původní beze změny

Stupeň dodávky el. energie č.3

Vlivy prostředí:

Viz. samostatný protokol

Obsah PD

Projektová dokumentace řeší kmenový přívod NN za měřením, silnoprúd a hromosvod s uzemněním

Stupeň PD

PD je zpracována ve stupni pro stavební povolení a není určena k provádění stavby. Předmětem PD není technologie a MaR.

Vstupy na pozemky

Vlastní stavba je na pozemku investora

Hlavní normy

ČSN 33 2000-1-ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ad.3+Z1,Z2, ČSN 33 2000-4-42-ed.2, ČSN 33 2000 – 4 -43-ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+oprava 1, změna Z1,Z2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, změna Z1, ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-2, 341610+změna Z1, zákon č. 22/1997 Sb, vyhláška 7/2010 Sb, nařízení vlády č. 17/20003 Sb, nařízení vlády č. 23/2003 Sb, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Soubor norem 62305 + příslušné platné změny.

D.1.3.1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Původní kabelová skříň za měření.

2/ Kabelová přípojka NN

Původní beze změny

3/ Elektroměrový rozváděč

Původní elektroměrový rozváděč beze změny včetně hlavního jističe.

4/ Kmenový rozvod za měření

Z původní kabelové skříně za měření se pro nový objekt provede nový vývod kabelem CYKY-J 4x50 mm² jako silový vývod. Jištění 3x125 A. Vedení bude uloženo ve výkopu 35/80 -50/120 cm, po celé délce v tr. kopoflex 110 mm. 20-30 cm nad kabelem se osadí výstražná červená folie. Ukončení bude v kabelové skříni v plast pilíři těsně u objektu 3x100A. Vývod pro podružný rozváděč objektu bude kabelem CYKY-J 4x35 mm² v tr. kopoflex 110 mm. Jištění osadit s ohledem na skutečný příkon dodané technologie.

5/ Podružný rozváděč

Pro objekt skladu brambor se osadí podružný skříňový rozváděč RMS1 IP 54/20, kde se ukončí nové vedení od kabel skříně CYKY-J 4x35 mm² v tr. kopoflex 110 mm a provede se rozpojení soustavy TN-C na TN-S. V tomto rozváděči se provede odjištění jednotlivých okruhů pro celý objekt. Hlavní jistič bude uzpůsoben pro funkci „**Total stop**“. Tlačítko bude osazeno z venkovní strany u vstupu do objektu, napojení kabelem s pož. odolností např. Plafradur 2x1,5 mm². Rozváděč bude osazen na omítku, případně zapuštěný, označený bezpečnostními tabulkami dle pož. zprávy-

6/ Světelný rozvod

Umělé osvětlení je navrženo s ohledem na ČSN 360450-52 a na ČSN EN 12464 a související hygienické předpisy. V prostoru nebude trvalý pobyt osob. Zařízení bude využíváno sezonně v pracovních dnech.

Svítlidla budou v provedení LED s příslušným krytím, převážně zavěšena na příčných vaznících a budou spínána v několika výkonostních stupních, nebo prostorově.

Nástěnná svítidla se osadí nad vraty dle místních možností.

Led svítidla v technických prostorech budou zavěšena na ocelových konstrukcích a budou osazena dle jednotlivých pater.

Spínače a tlačítka pro ovládání se osadí ve dvou místech u vstupů do objektu 120 cm nad podlahou na pomocnou konstrukci. Jednotlivé prostory budou rozděleny na sekce. Napojení svítidel bude kabely CYKY-J 2-5x2,5 mm², případně CYKY-J 3x-5x1,5 mm², dle délky smyčky.

Svítlidla si budou dodána s ohledem na dané vlivy prostředí a dané krytí svítidel a s ohledem na ČSN 360450-52 a související hygienické předpisy dle výpočtu osvětlení.

Likvidace zdrojů bude prováděno přes odbornou firmu, protože se jedná o nebezpečný odpad.

V prostoru haly a technických prostor nebude provedeno nouzové a ni protipanické osvětlení. Osadí se pouze fluorescenční tabulky.

7/ Zásuvkové rozvody

Zásuvkové skříně ZS se napojí CYKY-J 5x6 mm², osadí se 120 cm nad podlahou. ZS budou s osazením zásuvek 16A/250V, 16A/400V, 32A/400V, jištění +

proud. chránič. Budou-li napojené 2 na jeden okruh napojí se kabely CYKY-J 5x10 mm².

8/ Ostatní spotřebiče

V prostoru bude osazen technologický rozváděč, který se napojí kabelem CYKY-J 5x35 mm². Rozváděč se osadí těsně vedle podružného rozváděče RMS1. V prostoru jsou osazeny ventilátory / V-V11/, které jsou napojeny CYKY-J 7x2,5 mm². Ovládání na dveřích technolog. rozváděče.

9/ HOP a místní pospojení

Hlavní ochranná přípojnice MET se osadí do rozváděče RMS1. Napojení na uzemnění drátem FeZn 10 mm s pasivní ochranou. Hlavní ochranné pospojení po objektu se provede CYY 6-25 mm².

10/ Slaboproud

Neřešeno

11/ Hromosvod a uzemnění

Na střeše se provede hřebenová jímací soustava pro hřebenovou střechu pomocí drátu AlMgSi 8 mm na příslušných podpěrách dle druhu krytiny. Na střeše se dále osadí jímací tyče 150 - 50 cm. Jímací soustava je koncipována jako oddálená.

Uzemnění v zemi se provede páskou FeZn 30x4 mm, jako mřížová, která bude uložena přednostně v základech, ve výkopu 35/80cm, cca 1 m od objektu. Ocelové konstrukce v zemi a bet. patkách se napojí na společné uzemnění FeZn 10 mm. S jímací soustavou se propojí drátem FeZn 10 mm, který se při vývodu z betonu a země uloží v tr. PVC kopoflex 40 mm a asfaltovým lakem jako protikorozivní ochrana. Celkový zemní odpor do 5 ohmů, protože uzemnění bude propojeno s rozvodem NN.

Objekt je dle ČSN EN 62305 zařazen do hladiny ochrany LPL III a třídy ochrany systému LPS III. Objekt je chráněn metodou valivé koule a ochranného úhlu.

Před zahájením prací přesně určit výškové konstrukce na střeše a dle toho upravit navrženou soustavu.

12/ Ostatní

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení původních podzemních vedení a s prostorovým uspořádáním bude prokazatelně seznámen pracovník provádějící zemní práce.

Elektroinstalace bude provedena pevně na povrchu v kabelových žlábech a trubkách.

Při elektroinstalaci postupovat dle ČSN a bezpečnostních předpisů platných v době výstavby.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva

Humpolec prosinec 2025

Vypracoval : Milan Kostka

D.1.3.1.3

PROTOKOL

- určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
 - vypracoval Milan Kostka, Družstevní 1242, 396 01 Humpolec
-

SLOŽENÍ KOMISE

předseda	:	Jaroslav Vrána	hlavní architekt
členové		Milan Kostka	projektant EI
		Tomáš Hrdoušek	požární
			specialista

Název stavby : **Sklad brambor v zemědělském areálu Agronova Kamenice nad Lipou**

Investor Agronova M&P spol. s.r.o, Kamenice nad Lipou

Místo stavby : k.ú. Kamenice nad Lipou

Podklady :
Stavební výkresy.
Obhlídka místa stavby
Porovnání s obdobnou stavbou
Odborné názory členů komise

POPIS OBJEKTU

Jedná se o novostavbu zemědělského objektu ve stávající zástavbě zemědělských objektů. Stavba je jednopodlažní, nepodsklepená, s mírně sedlovou střechou. Stavba je ocelová konstrukce, která je ze všech stran a střechy obalena zateplenými „pur“ panely.sklad nebude temperován., pouze provětrávánElektroinstalaci může provádět pouze osoba s elektrickou kvalifikací dle vyhlášky 194/2022 Sb a zákona 230/2023 Sb.

Stavba bude sloužit jako sklad pro podnikatelské účely.

ROZHODNUTÍ

Protokol byl zpracován na akci : " **Sklad brambor v zemědělském areálu Agronova Kamenice nad Lipou**" dle ČSN 33 2000-3 a 33 2000- 5-51 ed.3/Z1, 33 2000-4-41 ed2/Z1+ dalších souvisejících norem, nařízení a předpisů. Prostory zde neuvedené jsou považovány dle výše uvedené normy čl.512.2.4 za prostory normální a není nutné vypracovávat protokol o určení vnějších vlivů na el. instalaci.

CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH PROSTORU

1/ Venkovní prostor

AA7,AB8,AC1,AD3,AE3,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AQ1,BA1,BC1,BD1,BE1,CA1,CB1

2/ Sklady brambor

AA4,AB4,AC1,AD1,AE3,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AQ1,BA1,BC1,BD1,BE1,CA1,CB1

ZDUDOVNĚNÍ

Protokol je zpracován pro výše uvedený rozsah prací.

Komise nepředpokládá žádné nezvyklé stavy odlišné od výše uvedených parametrů. Z hlediska vlivů na elektroinstalaci je objekt klasifikován jako bezpečný s ohledem na působící vlivy na el. zařízení.

Komise konstatuje, že při provedení el. instalace dle výše uvedených podmínek, bude stavba schopna užívání. Při první periodické revizi budou znovu posouzeny všechny zde uvedené hodnoty, zda vyhovují provozním podmínkám.

Bude provedena výchozí revize EI a vystavena revizní zpráva.

Při průchodu kabelů mezi jednotlivými požárními úseky, bude provedeno protipožární utěsnění atestovanými materialy.

Tlačítko „Total stop“ bude osazeno dle udání v pož. zprávě.

Tento protokol neslouží pro provádění stavby .

Datum sepsání protokolu 19.12.2025

.....
předseda komise

D.1.3.1.4_Analýza rizik dle ČSN EN 62305-2 ed.2

ČLENĚNÍ PD D.1.3

A/	D.1.3.1.	Textová část
1/	D.1.3.1.1	Identifikační údaje
2/	D.1.3.1.2	Technická zpráva
3/	D.1.3.1.3	Protokol o vlivu prostředí
4/	D.1.3.1.4	Analýza rizik
B/	D.1.3.2.	Výkresová část
4/	D.1.3.2.1	Půdorys 1. NP osvětlení
5/	D.1.3.2.2	Půdorys 1. NP zásuvky + technologie
6/	D.1.3.2.3	Půdorys 1. NP uzemnění
7/	D.1.3.2.4	Půdorys střechy-bleskosvod
8/	D.1.3.2.5	Střecha valivá koule
9/	D.1.3.2.6	Situace, venkovní rozvody
10/		Řezy, dovol. Vzdálenosti do 1 kV
11/		Řezy, křížení, souběh sděl. kabel
12/		Řezy, křížení, souběh vodovodu
13/		Řezy, uložení NN a VO ve výkopu

MILAN KOSTKA DRUŽSTEVNÍ 1242, 396 01 HUMPOLEC, tel. 774440702 PROJEKCE SILNOPROUD, SLABOPROUD, HROMOSVODY			
AKCE	SKLAD BRAMBOR V ZEMĚDĚLSKÉM AREÁLU AGRONOVA KAMENICE NAD LIPOU		
ČÁST:	D.1.3. SILNOPROUD	OBJEKT:	SO 01
INVESTOR	AGRONOVA M&P, SPO: s.r.o. KAMENICE NAD LIPOU	ODPOV.PROJ.	KOSTKA, VAZAČ
MÍSTO STAVBY:	KAMENICE NAD LIPOU	KRESLIL	KOSTKA
MĚŘÍTKO	1 : 100, 1:500	DATUM	XII. 2025
		STUPEŇ	DPZ
ŽÚ ČÍSLO POVOLENÍ 5310/168/ZFV/96 -S IČ 10296484			