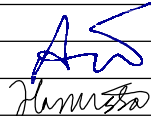


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR VAŠÍČEK		 ASEC elektrosystémy	ASEC - elektrosystémy s.r.o. Havelskova 689/23, 625 00 BRNO IČO: 26 27 79 30, DIČ: 291-26277930 tel./fax: 547 356 607	
ZODP.PROJEKTANT	ING. PETR VAŠÍČEK				
VYPRACOVAL	TOMÁŠ HANUŠKA				
KONTROLOVAL	ING. PETR VAŠÍČEK				
INVESTOR : DOMOV PRO SENIORY SOKOLNICE, ZÁMECKÁ 57, 664 52			FORMÁT	A4	
NÁZEV AKCE VYBUDOVÁNÍ KANCELÁŘÍ STODOLA			DATUM	08/2023	
			STUPEŇ	DPS	
			ČÍSLO ZAKÁZKY	P211001	
			SPECIALIZACE	D1.4.03 SLP	
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU					
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA – SLP			MĚŘITKO —	ČÍSLO VÝKRESU 001	

1. ÚVOD

Identifikační údaje:

Název stavby:	VYBUDOVÁNÍ KANCELÁŘÍ STODOLA
Místo stavby:	Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
Investor:	Domov pro seniory Sokolnice, p.o. Zámecká 57, 664 52 Sokolnice
Zpracovatel SLP:	ASEC – elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, Brno, Ing. Petr Vašíček, č. autorizace ČKAIT 1004106, technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ze dne 13. 5. 2005, vypracoval Tomáš Hanuška
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby - DPS
Název části:	Technika prostředí staveb D1.4.03 Slaboproudé rozvody
Objekt:	Stodola

Výchozí podklady:

- Výkresové podklady, ArchDesign, s.r.o. Sochorova 23, 616 00 Brno
- Platné zákony, vyhlášky, prováděcí předpisy a ČSN EN
- DPS, Alexa-projekce s.r.o., 12/2016, Rekonstrukce hospodářských prostor Hájenky, č.p. 146

Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 1 N PE AC 50Hz 230V/TN-S
2 DC 12V/FELV
2 DC 24V/FELV
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:
 - o Základní krytím a izolací
 - o Při poruše se samočinným odpojením od sítě

- Prostedí: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: je součástí NN projektu.

Použité základní předpisy:

VÝSTAVBA A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 283/2021 Sb. v platném znění, stavební zákon, (dělená účinnost)

Zákon č. 284/2021 Sb. Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím stavebního zákona, dělená účinnost

Vyhláška č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 405/2017 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2016 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Vyhláška č. 169/2016 Sb., ve znění vyhlášky 405/2017 (část 2) o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1987 Sb., Zákon České národní rady o státní památkové péči

Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, do 1.7.2022

Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon

Nariadení vlády č. 278/2008 Sb. o obsahových náplních jednotlivých živností,

OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU:

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Metodika k Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE:

Zákon č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

BOZP:

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky

NV č. 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhláška č.246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon České národní rady o požární ochraně

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

Zákon č. 250/2021 Sb., zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, (dělená účinnost), platnost 30.6.2021, účinnost 1.7.2022

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Vyhláška č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech o nakládání s odpady

Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických informací, 09/2014

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Z1 04/2010, Z3 03/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. PLATNOST DO 7.7.2020

ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 01/2018 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 09/2014. SOUBĚŽNĚ PLATNÁ S ED.2, NÁHRADA ED. 2 PO 7.7.2020

ČSN 33 2000-5-52 ed.2, 02/2012 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 04/2010 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

TNI 33 2000-5-51, 12/2011 – Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů. Komentář k ČSN 33 2000-5-51, ed.3, 2010

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely – Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň, 08/2015

ČSN EN 50173-1 ed.4 - Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky, 01/2019

ČSN EN 50174-1 ed.2, změna A2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality, 04/2015

ČSN EN 50174-2 ed.2, změna A2 – Informační technologie – Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách, 07/2015

ČSN EN 50173-3 ed.4 - Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 3: Průmyslové prostory, 08/2008

ČSN_342300_ed2_Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací

TNI 33 4591-1 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 1: návrh systému PZTS, 08/2012

TNI 33 4591-1 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 1: návrh systému PZTS, 08/2012

TNI 33 4591-2 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 2: Montáž PZTS, 08/2012

TNI 33 4591-3 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis, 08/2012

ČSN 50132-7 Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 7: Pokyny pro aplikace, 04/2013

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší změnu dispozice části Stodola v 2. NP, (podkroví). Nově budou vybudovány tři kanceláře.

2.1. STÁVAJÍCÍ STAV, VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Všechny SLP systémy navazují na stávající a musí být zaručena kompatibilita s těmito systémy. Z toho důvodu jsou v dokumentaci uvedené typy, příp. výrobci zařízení.

Zhotovitel musí při realizaci stavby koordinovat svoji činnost se stávající servisní organizacemi u všech systémů, které budou navazovat a rozšiřovat stávající systémy ve stávajícím objektu Stodola. Aktivní síťové prvky je nutná koordinace a součinnost při integrování do stávajícího systému. Bude nutné konzultovat a koordinovat s odpovědnými pracovníky Domova pro seniory a servisujícími organizacemi, každý zásah do stávajícího systému. Odstávky musí být koordinované, konzultované, odsouhlasené a minimalizované jen na nezbytně potřebnou dobu.

2.2. UNIVERZÁLNÍ (STRUKTUROVANÁ) KABELÁŽ – SK, AKTIVNÍ SÍŤOVÉ PRVKY

ROZŠÍŘENÍ STRUKTUROVANÉ KABELÉŽE:

Rozvaděč, ukončení horizontálních segmentů, konektivita:

Bude osazený nový nástěnný 19“ rozvaděč 15U/500mm v 2.NP pod stropem, do rozvaděče budou svedeny nové datové porty a ukončeny na patchpanelu. Konektivita bude řešena přes optický 8vl., SM propoj se stávajícím rozvaděčem v technické místnosti 101 v 1.NP. Jako rezervní kabel mezi rozvaděči bude 2x U/UTP cat. 6.

Horizontální segmenty: Nová kabeláž bude cat. 6, U/UTP, bezhalogenový plášť, Dca. Počty portů jsou navrženy dle účelu místnosti po konzultaci s uživatelem. Kabeláž povede v elektroinstalačních trubkách v meziprostoru podlahy do nového rozvaděče v 2. NP.

SÍŤOVÉ AKTIVNÍ PRVKY: Veškeré síťové aktivní prvky – switche, budou kompatibilní se stávajícími prvky ZyXel a s cloudovým řešením NEBULA.

Je navržený jeden 24xGb + 2x SFP, (např. ZyXEL GS1900-24). Konfiguraci a administraci switche zajistí zhotovitel SLP u stávající servisující firmy.

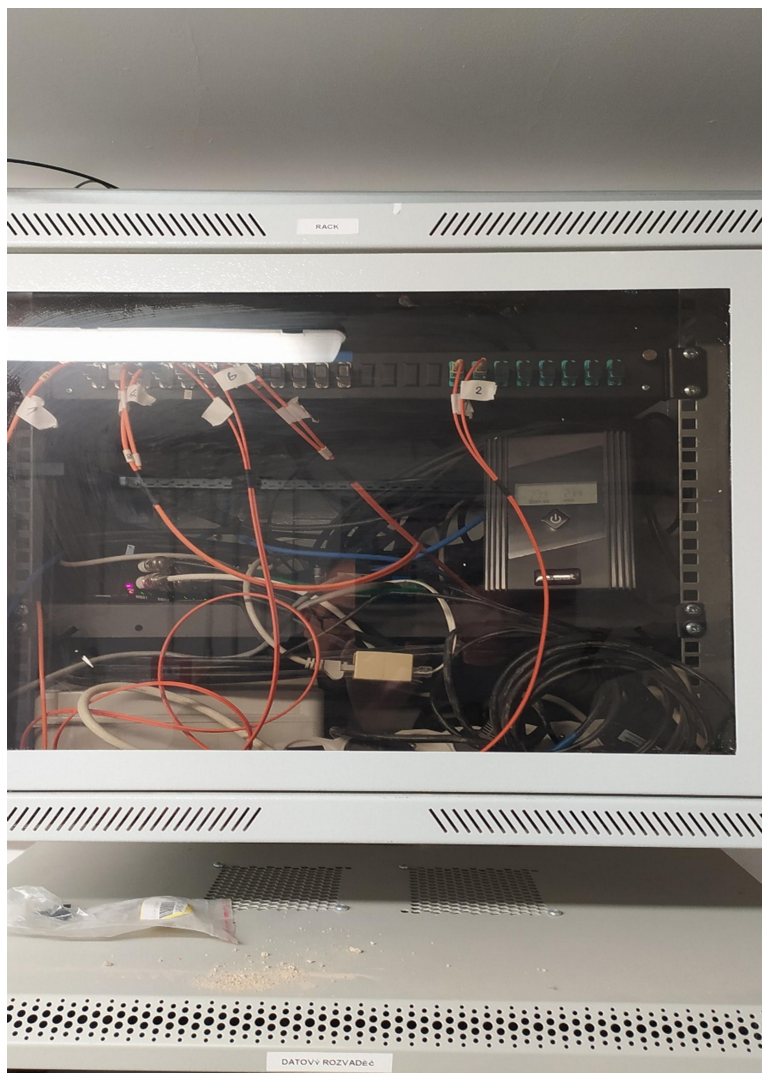
2.3. POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM – PZTS

M.č. 1.03 kancelář II, 2.NP. bude zabezpečena systémem PZTS. Při zastřežení místnosti se aktivuje obraz nové kamery (VSS) a naopak. Vypnutí / zapnutí se provede přerušením signálového vodiče v UTP kabelu výstupním kontaktem na ústředně. Při poplachu bude PZTS volat ostraze na mobilní telefon a rozhouká se vnitřní siréna. SIM kartu si zajistí investor.

2.4. KAMEROVÝ SYSTÉM – VSS

V m.č. 1.03 kancelář II, 2.NP. bude osazena nová dome analogová kamera 4in1 tak, aby viděla na trezor, (není zakreslen v půdorysu). Koaxiální výstup z kamery se v kameře převede přes převodník na UTP. Napájení kamery bude zdrojem 12VDC umístěném v novém datovém rozvaděči. UTP vedoucí od kamery do stávajícího rozvaděče v 1.NP se povede přes PZTS ústřednu, která bude zajišťovat zapnutí (zastřeženo) / vypnutí (odstřeženo) signálu kamery – POŽADAVEK INVESTORA. Ve stávajícím rozvaděči se osadí nový PoE switch 16x PoE port/2xSFP a pentabridní videorekordér (Dahua). Switch se přes SFP vřadí do stávající optické sítě port 5, 6 na optické vaně ze směru prádelna (příchod) a port 16, 17 (zelený adapter OM3) směr garáž (odchod).

Do videorekordéru se přepojí 7 stávajících analogových kamer + 1 nová. Stávající převodník BNC/optika se zruší. Signál z kamer bude přenášen do Bílého domu po stávající optické síti, kde je vybudované dohledové centrum s ostrahou. Takto navržený systém počítá i s budoucím rozšířením a modernizováním starých analogových kamer za IP systém.



2.5. MONTÁŽ, INSTALACE:

Pro SLP rozvody budou samostatné kabelové trasy. Trasy budou lištami instalované pod podhledem na chodbách v 1.NP. Ohebnými trubkami v podlahách v meziprostoru a v SDK příchách.

Protipožární ucpávky jsou popsány a rozpočtovány v projektu EPS.

DOKLADY NUTNÉ PRO UVEDENÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ – Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, D.1.4, D.2.

(veškeré doklady musí být v českém jazyce) *)

Prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků uvedených, nebo dodaných na trh**)

ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu.

EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh.

Technická dokumentace výrobků, uvedených nebo dodaných na trh.

Průvodní dokumentaci výrobců a provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů.

Doklady o montáži, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení (definice viz § 2 odst. 4) uváděných do provozu, včetně provozní dokumentace.

Písemné potvrzení osoby, která prováděla montáž požárně bezpečnostních zařízení, že při jejich montáži byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popř. prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobců.

Doklady o odborném prověření a vyzkoušení elektrických zařízení, uváděných do provozu.

Dokumentaci elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení.

Protokol o určení vnějších vlivů.

Zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení.

VTZ třídy I. odborné a závazné stanovisko orgánu státního odborného dozoru.

Technickou dokumentaci pro údržbu.

Ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem nebo jinými orgány veřejné správy.

Průvodní dokumentaci obsahující všeobecné poučení o správném a bezpečném užívání.

Doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace.

Protokol o klasifikaci zdravotnických prostor.

Návody k obsluze a údržbě.

*) pokud bude uživatel laická osoba

**) vždy v českém jazyce

3. KOORDINACE S PROFESEMI

NN:

- 1x vývod 230VAC + ŽZ zemnicí drát pr.16mm pro rozvaděč SLP, v 2. NP, m.č. 1.01 chodba
- 1x vývod 230VAC, pro ústřednu PZTS, v 2. NP, m.č. 1.03 kancelář II

4. PODMÍNKY PROJEKTANTA

ROZSAH DOKUMENTACE: Dokumentace stupně DPS, je vypracována dle Vyhl. 405/2017 Sb., v platném znění v rozsahu požadavků dle př. č. 13 v rozsahu dokumentace provedení stavby a dle Vyhl. č. 169/2016 Sb. v platném znění.

ÚČEL A UŽITÍ DOKUMENTACE: Dokumentace je určena pro výběr dodavatele – tendr, zadávací dokumentaci, nebo ke stanovení technických podmínek v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení. Dokumentace může sloužit jako podklad pro stavební dokumentaci realizační, nebo výrobní dokumentaci zhotovitele.

ZHOTOVITEL: Podle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu. Může stavební a montážní práce provádět pouze zhotovitel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím (§ 160 odst. 1), přičemž stavbyvedoucím se rozumí výlučně osoba s příslušnou autorizací (§ 134 odst. 2 + § 158 odst. 1).

Zhotovitel může provádět práce na VTZ, (resp. VETZ) na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru. Zahájení montáže VTZ, třídy I. tato osoba oznamuje „bez zbytečného odkladu“ organizaci státního odborného dozoru. Zařízení tř. I. lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

5. OCHRANA ŽP, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při realizaci vznikne odpad, jehož původce je zhotovitel (právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejichž činnosti odpady vznikají). Původce odpadu je povinen dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést průběžnou evidenci o odpadu, tj. evidovat, kde odpad vzniká, jeho množství a jak se s ním nakládá. Původce odpadu, je povinen pro účely nakládání s odpadem, odpad zařadit dle Katalogu odpadů, Vyhl. č. 8/2021 Sb. v platném znění do skupin a podkategorií.

Při realizaci této projektové dokumentace budou vznikat odpady (vč. nebezpečných odpadů) skupiny 15 – Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené a skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady. Manipulaci s odpady je nutné zaznamenávat do stavebního deníku.

6. BOZP a PO

Při realizaci prací musí být plněna zákonná opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce na technických zařízeních a při stavebních pracích zejména NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, nebo do hloubky a NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při pokládce a montáži el. rozvodů, je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek zákonů, vyhlášek, ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR.

8/2023, ASEC – elektrosystémy s.r.o., Tomáš Hanuška