

1. ÚVOD

Identifikační údaje:

Název stavby: Přístavba logopedické třídy MŠ Hatě, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19
Místo stavby: MŠ Hatě, Brno - Ivanovice, Hatě 81/19, 621 00 Brno
Objednatel: Project Building s.r.o., Erbenova 8, 602 00, Brno
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 provádění stavby - DPS
Název části: Slaboproudé rozvody – SLP
Stavení objet: SO 001

Vstupní podklady:

- stavební půdorysy
- jednání se zástupcem investora
- původní projekt SLP, Rekonstrukce a přístavba MŠ v Brně-Ivanovicích, Hatě 81/19, 1. a 2. etapa, DSPS, 10/2011 a 05/2012
- obhlídka objektu
- PBŘ, Přístavba logopedické třídy MŠ Hatě, Brno – Ivanovice, Hatě 81/19, Ing. Zdeněk Čejka
- původní projekt PBŘ, Rekonstrukce a přístavba MŠ v Brně-Ivanovicích, Hatě 81/19, DSP, 08/2009, Ing. Zdeněk Čejka

Základní technické údaje:

- Napěťová soustava: 1 N PE AC 50Hz 230V/TN-S
2 DC 12V/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
- Prostor: Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz příloha č.1 na konci TZ.

Legislativní požadavky:

VÝSTAVBA A VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

STAVEBNÍ POVOLENÍ DLE: 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

Nařízení 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

Zákon 374/2021 Sb. kterým se mění zákon 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, 1.1.2022

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. 268/2011 Sb., 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, novela 1.1.2023 – 30.6.2023

Vyhláška č. 460/2022 Kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, 11.12.2021

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 73 0802, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0804, ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty, 10/2020

ČSN 73 0848, Z2 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, 06/2017

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, 07/2016

ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení, 04/2011

ČSN 73 0835 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, 04/2006

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 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 – **neplatná**

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

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jedná se o přístavbu logopedické třídy stávající MŠ Hatě v Brně-Ivanovicích. Přístavba bude řešena těsně přiléhající ke stávající budově, s technologickým propojením médií a kabeláží.

2.1. STÁVAJÍCÍ STAV

Ve stávajícím objektu je zřízena univerzální (strukturovaná) kabeláž, poplachový, zabezpečovací a tísňový systém – PZTS (dříve EZS) a domácí IP videotelefon, osazený u zadního vstupu do objektu.



Foto: Stávající dveřní tablo VDT – Dahua

Elektrická požární signalizace není realizována, neboť dle původního PBŘ nebyla EPS vyžadována.

POZN.: PZTS bude realizována i v objektu přístavby. Rozšíření PZTS není součástí této PD, je součástí samostatné projektové dokumentace.

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

Horizontální segmenty: Nová kabeláž bude cat. 6, U/UTP, CPR Dca, s2, d2, a1 (bezhalogenový plášť), Remote power cat. RP1. Zásuvky jsou navrženy dle požadavků uživatele (2x katedra, 1x TV, 1x interaktivní tabule). Dále je navržena dvouportová zásuvka pro Wifi přístupový bod na stropě a 1x vývod RJ45 pro IP dveřní tablo domácího videotelefonu.

Rozvaděče, páteře: V nové přístavbě bude osazen nový nástěnný datový rozvaděč IDF, 19“, 600x400mm, v. 9U (0,5 m), umístěný v m. č. 104 Sklad. Je navrženo ukončení 4 dvojitých zásuvek 2xRJ45, 1 dvojzásuvka 2xRJ45 na stropě pro wifi a případný projektor a 1 vývod 1xRJ45 vedle vstupních dveří do přístavby, pro dveřní tablo VDT, celkem 11 portů. Stávající MDF je v 1.PP stávající budovy, m. č. 003 Technická místnost.

POŽADOVANÁ MIN. VELIKOST ROZVADĚČE, NOVÝ IDF :

1U	1U	patch panel
2U	1U	kabelový management
3U	1U	přepínač 16 portů
4U	1U	kabelový management
5U	1U	rozvod 230VAC
9U		4U rezerva pro rozšiřování

Konektivita IDF bude kabelem kabel U/FTP, cat. 6A. Ukončení bude provedeno na 1-portové DIN zásuvce. Tato lišta bude osazena na zadní vertikální rovině rozvaděče a nebude zabírat žádnou výšku U v rozvaděči. Obdobně i ve stávající rozvaděči MDF.

Datový rozvaděč IDF bude vybaven štítkem pro cat. RP1.



Rozvaděče IDF a MDF budou propojeny metalickou páteří U/FTP 4x2x0,5, cat. 6A, LSZH, Dca, s1, d2, a1.

PŘÍPOJKA CETIN: Stávající kabel přípojky bude zrušen, UR bude nový na jiném místě.

Ze stávajícího UR se ponechá vnitřní kabel. Novým kabelem se propojí stávající a nový UR.

SÍŤOVÉ AKTIVNÍ PRVKY:

Je navržen 1 ks Gigabitový L3 PoE switch, 19" rackmount provedení, maximální výkon PoE 150 W, managovatelný, 16 gigabit metalických portů, 2 gigabit SFP porty. Napájení přes PoE bude nutné pouze pro dva porty (WiFi přístupový bod a dveřní VDT tablo). Ostatní porty napájení PoE nevyžadují.

Uváděný typ aktivního prvku je nutné dodržet, neboť investorem je požadována kompatibilita se stávajícími switchi v objektu, s ohledem na jednotný support a administraci.

Všechny dodané aktivní prvky musí splňovat podmínky pro uvedení na trh podle českých, obecně závazných právních předpisů a z tohoto důvodu budou zadavateli při dodávce předloženy prohlášení o shodě výrobku s technickými předpisy v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Výrobky budou nové, nepoužité a určené pro český trh z české distribuce. Dodávka použitých nebo repasovaných výrobků je nepřipustná. Zhotovitel (dodavatel), doloží zadavateli potvrzení od českého zastoupení výrobce, že dodané výrobky jsou autorizované pro zadavatele. Zadavatel má právo ověřit si veškeré údaje a informace o dodávce jakýmkoliv způsobem.

WIFI PŘÍSTUPOVÝ BOD: Je navržen 1 ks. WiFi přístupového bodu UBNT UniFi AP AC LITE 2,4GHz/5GHz.

Pro napojení přístupového bodu bezdrátové sítě wifi je připravena zásuvka (2xRJ45) na stropě (druhý port je pro případné napojení projektoru). Přístupový bod – AP je součástí dodávky zhotovitele SLP a bude kompatibilní se stávajícími přístupovými body.

WIFI PŘÍSTUPOVÝ BOD: Součástí dodávky SLP bude i interaktivní tabule. Přesný typ konzultovat s investorem. Minimální požadavky: Interaktivní dotykový 4K UHD panel, úhlopříčka 65", rozlišení: 3840x2160 (UHD 4K), svítivost: 400 cd/m², multitýk 50 prstů, Android 13, 8 GB RAM/64 GB ROM.

INTERAKTIVNÍ TABULE: Součástí SLP bude i dodávka interaktivní tabule. Přesný typ je potřeba konzultovat s investorem. Minimální požadavky: Interaktivní dotykový 4K UHD panel, úhlopříčka 65", rozlišení: 3840x2160 (UHD 4K), svítivost: 400 cd/m², multitýk 50 prstů, Android 13, 8 GB RAM/64 GB ROM, Repro: 2x 18 W + 2x 8W subwoofer, Mikrofonní pole s 8 mikrofony, Vstupy: 4x HDMI 2.0, 1x DisplayPort, 1x Audio 3.5mm, 1x USB-A service, 4x USB-A 3.0, 1 x RS232, 1x RJ45, 2x USB-C, 1 x OPS slot, Výstupy: 1x HDMI 2.0, 1x S/PDIF, 1x Audio 3.5mm, 1x RJ45, 1 x USB-C, 2 x USB-B interactive, Rozměry: 1488 x 908 x 86 mm.

2.3. DOMÁCÍ IP VIDEOTELEFON – VDT

U vstupních dveří do přístavby bude osazeno dveřní tablo nového IP videotelefonu. Dveřní tablo bude stejného typu, jako je osazeno ve stávajícím objektu (pouze bude dvoutlačítkové), tedy Dahua.

Součástí tabla je i čtečka bezkontaktních karet a 2 tlačítka pro přímou volbu na vybrané telefony uživatele. Stávající standard formátu čtečky bezkontaktních karet je Mifare a nová čtečka navazuje na již stávající systém.

Ve vstupních dveřích bude osazen elektromechanický zámek s antipanikovou funkcí. Ovládání el. zámku bude provedeno z výstupu dveřního tabla

Dveřní tablo je napojeno pomocí rozvodů univerzální (strukturované) kabeláže do sítě LAN. Pomocí této kabeláže je i zároveň napájeno pomocí PoE.

Pro napájení elektromechanického zámku je v systému použit zálohovaný zdroj – 2V / 3A se zálohovým akumulátorem 12V/17Ah.

Kabeláž pro napájení bude provedena kabelem J-Y(st)Y 2x2x0,5.

2.4. LOKÁLNÍ DETEKCE POŽÁRU - LDP

V souladu s čl. C.6 Přílohy C ČSN 73 0834 budou prostory provozu mateřské školky (nové přístavby MŠ) vybaveny zařízením autonomní detekce a signalizace kouře (jednotlivé autonomní hlásiče budou umístěny v provozu MŠ řešené přístavby ve všech prostorech s požárním rizikem). Návrh umístění viz PD.

2.5. SYSTÉMY PRO OSOBY TĚLESNĚ POSTIŽENÉ

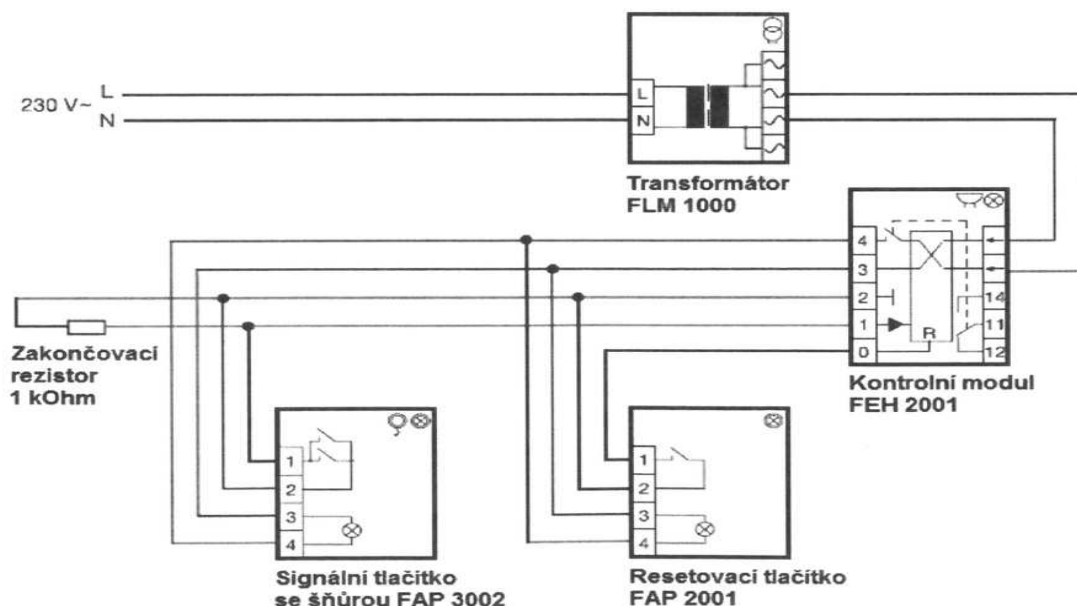
NOUZOVÁ SIGNALIZACE NA WC:

WC pro imobilní budou vybavena dle požadavky ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání, nouzovou signalizací. V místnostech s WC pro invalidy budou osazena tlačítka a táhla přivolání pomoci a kvitovací tlačítko pro personál.

Kvitovací tlačítko bude osazeno uvnitř monitorované místnosti vedle vstupních dveří, pokud možno vždy na opačné straně, než jsou vypínače osvětlení.

Před místností WC, na chodbě, nade dveřmi, bude osazena opticko-akustická signalizace červené barvy. Signalizace a transformátor (kontrolní modul) jsou v jednom dvojrámečku.

Poplachový výstup z každého WC bude vyveden do systému PZTS a signalizován na klávesnicích PZTS.



3. PROVEDENÍ

Trasy budou uloženy ve stěnách nebo v podhledech, které budou ukončeny na povrchu buď jako volný vývod trubky, nebo elektroinstalační krabice KU68. Přesné místo napojení (propoj) do stávajícího objektu bude koordinován stavbou, současně pro více profesí. Trasa ve stávající části objektu bude řešena v PVC lištách po povrchu.

Požární ucpávky: Jsou součástí soupisu prací SK, pro všechny kabelové rozvody společně. Požární ucpávky budou realizovány, dle ČSN 73 0848, změna Z1 02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, kap. 5.2.8. Na požární ucpávku bude provedena výchozí funkční zkouška a dokumentace provedení. Funkční zkoušky budou opakovány v pravidelném ročním intervalu. Funkční zkoušky budou v pravidelném ročním intervalu opakovány. Směrnice pro hodnocení kvality ucpávek je např. zde <http://www.seidl.cz/cz/smernice/smernice-pro-hodnoceni-kvality-pozarnich-ucpavek-a-tesneni-16.html>

4. KOORDINACE S PROFESEMI

NN:

- Samostatně jištěná zásuvka 230 VAC / 16 A pro závěsný datový rozvaděč, uzemnění rozvaděče, zásuvku ukončit v místě rozvaděče, h=+2500, m. č. 104 Sklad
- Samostatně jištěný vývod 230 VAC / 16 A pro napájecí zdroj pro EMZ, vývod ukončit h=+2500, m. č. 104 Sklad
- Samostatně jištěný vývod 230 VAC / 6 A pro signalizaci na WC invalidi, vývod ukončit h=+2500

STAVBA:

- Koordinace prostupu (napojení) rozvodů mezi přístavbou a stávajícím objektem.

Přeštukování a výmalba hrubě zapravených drážek pro kabely ve stávající budově - 15 m.

DODAVATEL DVEŘÍ:

- Zabudování elektromechanického zámku do vstupních dveří.

PZTS:

- Kabel – kontakt do PZTS pro signalizaci na WC invalidi

ZAPRACOVANÉ POŽADAVKY:

- PZTS: (SAMOSTANÁ DOKUMENTACE), lišta 40x20, přes 1.PP stávající části MŠ pro přiložení dvou páteřních kabelů PZTS.
- MaR: jeden port RJ45, 1.PP kotelna, rozváděč MaR

5. PODMÍNKY PROJEKTANTA

ROZSAH DOKUMENTACE: Dokumentace je vypracována dle Vyhl. 405/2017 Sb., v platném znění. Rozsah a podrobnost dokumentace je dle přílohy č.13.

ÚČEL A UŽITÍ DOKUMENTACE: Dokumentace je zhotovena v podrobnosti umožňující vypracovat soupis prací a dodávek s výkazem výměr. Neoceněný soupis je součástí 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).

6. 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 mj. dle Vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. v platném znění, vést evidenci o odpadu, tj. evidovat, mj., 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 kategorie odpadu a tento předat oprávněné osobě (primárně zpětný odběr). Pokud má zhotovitel uzavřenou smlouvu s GZ v oblasti shromažďování odpadů za úplaty, stává se původcem odpadů GZ.

Při realizaci této projektové dokumentace se předpokládá vznik (vč. nebezpečných odpadů – N – *) 150101 papír, kartony od obalů, 170904 - Směsné stavební a demoliční odpady, kromě směsi obsahující N, 150111* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, včetně prázdných tlakových nádob, 150110* Obaly (plastové), obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. 170104 Měď, bronz, mosaz (zbytky nových kabelů pláště PVC, LSZH, B2ca s1, d1, měděná jádra), příp. 170411 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10* (staré kabely, použité, vymontované ze stavby).

7. 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.

V Brně, 10 / 2024, Zpracovatel: ASEC – elektrosystémy s.r.o.

Příloha č. 1

D.1.4.8.1. Protokol o určení vnějších vlivů

stanovený odbornou komisí projektanta

V Brně dne:	20.08.2022
V objektu:	Přístavba logopedické třídy MŠ Hatě
Stupeň dokumentace:	Projekt pro provedení stavby
Investor:	Statutární město Brno, městská část Ivanovice, Mácova 3, 621 00 Brno

Složení komise:	
předseda komise (ved. projektant):	Ing. Miroslav Srnec
stavební část:	Ing. Miroslav Srnec
ZTI	Kateřina Stratilová
silnoproudá elektroinstalace:	Ing. Radim Florian

1. Technický popis:

Přístavba kontejnerového typu. V přístavbě je umístěna herna, kancelář, šatna, umývárna, sklad, předsíň a venkovní prostory.

2. Podklady:

situační schéma 1:500

stavební dispozice objektu 1:100

ČSN 33 2000-5-51 ed. 2 – Zásady pro výběr a stavbu el. zařízení

ČSN 332000-7-701 ed. 2 – Prostory s vanou nebo sprchou a umývacími prostory.

ČSN 33 2000-6-61 ed. 2 – Revize el. zařízení

3. Rozhodnutí komise o stanovení prostředí:

V souladu s platnou ČSN 33 2000-5-51 ed. 2 byly stanoveny vnější vlivy:

<i>mítnost</i>	<i>vnější vlivy</i>	<i>charakteristika</i>
- herna, šatna	AA5	+5 °C až + 40 °C
	AB5	+5 °C až + 40 °C
	BA2	krytí min. IP20, nepřístupnost el. zařízení Omezení teploty na přístupných místech Prostor nebezpečný
- umývárna	zóny1, 2, 3	požadavky ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Prostor zvlášť nebezpečný
-venkovní prostory	AA7	- 25 °C až + 55 °C
	AB7	rel. vlhkost 10 až 100%
	AD3	vodní tříšť – IP X3
	AE2	velmi malé předměty do 1 mm – IP 4X
	AF1	atmosférická koroze Prostor zvlášť nebezpečný

Mimo uvedených prostorů byly v celém objektu stanoveny vnější vlivy dle
ČSN 33 2000-5-51 ed. 2: - **normální**

Přehled normálních vnějších vlivů:

	Kód	Vnější vliv
A	AA4	Teplota okolí, bez vlivu vlhkosti; min. teplota – 5°C, max. teplota + 40°C poznámka: v určitých případech mohou být nutná určitá opatření
	AA5	Teplota okolí, bez vlivu vlhkosti; min. teplota +5°C, max. teplota +40°C
	AB5	Atmosférické podmínky, současné působení vlivu teploty a vlhkosti; min. teplota +5°C, max. teplota +40°C nejnižší relat. vlhkost 5% nejnižší absol. vlhkost 1,0 g/m ³ nejvyšší relativní vlhkost 85% nejvyšší absol. vlhkost 25,0 g/m ³
	AC1	nadmořská výška ≤ 2000 m
	AD1	výskyt vody – zanedbatelný
	AE1	výskyt cizích pevných těles – zanedbatelný
	AF1	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – zanedbatelný
	AG1	ráz – mírný
	AH1	vibrace – mírné
	AJ	dosud nestanoveno
	AK1	výskyt plísní – bez nebezpečí
	AL1	přítomnost fauny – bez nebezpečí
	AM1	Elektromagnetická, elektrostatická, nebo ionizující působení – zanedbatelné
	AN1	sluneční záření – nízké
	AP1	seizmické účinky – zanedbatelné

	AQ1	bouřková činnost – zanedbatelná
	AR	dosud nestanoveno
	AS	dosud nestanoveno
B	BA1	schopnost osob – běžná
	BB	dosud nestanoveno
	BC2	kontakt osob s potenciálem země – výjimečný
	BD1	podmínky pro únik v případě nebezpečí – malá hustota, snadný únik
	BE1	povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů – bez významného nebezpečí
C	CA1	konstrukce budov – nehořlavá
	CB1	provedení budovy – zanedbatelné nebezpečí**

4. Zdůvodnění:

Při určování vnějších vlivů postupovala komise dle výše uvedených ČSN. Vnější vlivy stanovené v tomto protokole musí být během zkušebního provozu prověřovány a před uvedením do trvalého provozu musí být tento protokol buď potvrzen, nebo opraven.

V Brně: 10/2024

podpis předsedy komise