



akce

Udržovací práce pro snížení energetické náročnosti budovy  
Jiráskova 519, Semily

stavebník

GI BUSINESS PARKS a.s., IČ 27645011  
náměstí 14. října 1307/2, Smíchov, 150 00 Praha

generální  
projektant

autorizace



ARCHITEKTONICKÝ ATELIÉR  
HILPERT  
FRÝDŠTEJN 142 | TEL: 732 181 505  
www.hilpert.cz martin@hilpert.cz

zodpovědný projektant části

ING. ARCH. MARTIN HILPERT, FRÝDŠTEJN 142, PSČ 463 42

spolupráce

TOMÁŠ VANĚK, K.V. RAISE 761, PSČ 543 01 VRCHLABÍ  
ČKAIT 0602229

místo stavby

POZ.P.Č. 568, POZ.P.Č. 570; OBEC A K.Ú. SEMILY

účel

DPS

část dokumentace

D.1.4.7 - ELEKTROINSTALACE

název výkresu

UDRŽOVACÍ PRÁCE PRO SNÍŽENÍ EN. NÁROČNOSTI  
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ

formát

A4

příslušný stavební

úřad

SEMILY

datum

LEDEN 2025

číslo paré

měřítko

/

číslo výkresu

D.1.4.7/02

**PROTOKOL č.: 01/08/2023 - REVIZE Č.2 - 02/2026**  
**o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí**

---

**Složení komise:**

Předseda (funkce): Ing. Vlastimil Vašků (HYBLER GROUP, a.s.)

Členové (funkce): Ing. arch. Martin Hilpert (vedoucí projektant), Ing. Dominik Hušek (projektant),  
Tomáš Vaněk (projektant)

Ostatní účastníci jednání:

---

**Název objektu (stavby, prostoru):**

Udržovací práce pro snížení energetické náročnosti č.p. 519, Semily

---

**Podklady použité pro vypracování protokolu:**

Stavební půdorysy

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)

ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)

ČSN 33 2130 ed. 4 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (9.1963)

ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou

TNI 33 2000-5-51 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 (12.2011)

Mapa ročního úhrnu globálního slunečního záření v ČR; ISO FEN ENERGY s.r.o.

Porovnání s objekty stejného účelu užívání

---

**č.p. 519**

1.PP– chodby, sklady, rozvodna, kotelna, uhelna, technické místnosti, WC, umyvárny, sklep

1.NP– vchod, chodby, kanceláře, sklady, WC, umyvárny, prodejní prostor, schodiště

2.NP- mezipatro, chodby, kanceláře, sklady, WC, umyvárny, prostor VZT, prodejní prostor, schodiště

3.NP– mezipatro, chodby, kanceláře, sklady, WC, umyvárny, prostor VZT, prodejní prostor, schodiště

4.NP– mezipatro, chodby, kanceláře, sklady, WC, umyvárny, prostor VZT, prodejní prostory, schodiště

Půda– schodiště, strojovna výtahu, půdní prostor objektu

Počet podlaží: 5

Konstrukce budovy (obvodové stěny): cihelné zdivo, dřevo, beton, ocelová konstrukce

Konstrukce stropů: beton, dřevo, ocelová konstrukce

## ***Rozhodnut:***

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**. Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle:

Místnosti – WC: umývací prostor dle ČSN 332130 ed. 4

Místnosti – umývárny: prostory s vanou nebo sprchou dle ČSN 33 2000-7-701 ed.3

Místnosti – rozvodna, kotelna, technické místnosti, VZT, FVE: AE2, AF3, AH2, AG2, BA4

Pozn. pro technickou místnost FVE

**Pro vnější vliv AM-1-2 platí:** Soustava uzemnění a pospojování pro IT viz požadavky ČSN EN 50310 ed. 4.

**Pro vnější vliv BA4 platí:** Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.6.3 platí, že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru a smí být přístupné pouze osobám znalým nebo poučeným (BA4 nebo BA5).

**Pro vnější vliv BA4 platí:** Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám znalým podle § 19, odst. 2, zákona č. 250/2021 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámení s předpisy pro činnost na elektrických zařízeních, školení v této činnosti, upozornění na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámení s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729, čl. 729.30 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

Venkovní prostor

AA8, AB8, AE2 <sup>5)</sup>, AF2 <sup>6)</sup>, AK2, AL2, AM-1-2, AN3, AQ2, AS2 <sup>7)</sup>, BC3

Pozn. pro venkovní prostor

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

**Pro vnější vliv AN3 platí:** Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.

Při osazení nouzových svítidel v těchto prostorách je nutno respektovat Přílohu A ČSN EN 60598-2-22 ed. 2, dle níž musí být trvalá teplota okolí článků uvnitř nouzových svítidel s integrovanou baterií minimálně 5 °C.

***Datum a místo sepsání protokolů***

***Podpis předsedy komise***

Ve Vrchlabí: 02/2026