

AKCE  
REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU LIPKY  
k.ú. Zářečí u Horažďovic 641855

ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA  
Pod Křížkem 721/3, 147 00 Praha 4 – Braník  
t:+420 777 034 431  
m:biza.architekt@gmail.com  
www.bizaarch.cz

RAZÍTKO A PODPIS:

INVESTOR  
MĚSTO HORAŽĎOVICE  
Mírové náměstí 1  
341 01 Horažďovice

ARCHITEKT  
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI  
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA  
VYPRACOVAN

Č.PAR

VÝKRES:  
SO 101 04 –  
KIOSEK

ING.ARCH. MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ, ONDŘEJ PUNDA  
ČÁST DOKUMENTACE:  
ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ  
STUPEŇ DOKUMENTACE  
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO  
JB\_25  
DATUM:  
09/2023

OZNAČENÍ ČÁSTI

D.A

## D.1.1.a) Technická zpráva objekt SO 101 04 – Kiosek

### Účel objektu a funkční náplň, kapacitní údaje

---

Navrhovaný objekt je rekonstrukcí občerstvovacího zařízení a zázemí pro kemp na pozemku parc.č. 1130/1, st.parc.č. – 297/1, k.ú. Zářečí u Horažďovic 641928.

Objekt bude využíván jako sociální zázemí pro návštěvníky kempu a vodáky. Část stavby využívaná jako kuchyně, sklady a zázemí pro obsluhu občerstvení bude beze změn kromě chodby a wc.

Zázemí je určeno pro čtyřicet mužů a 40 žen.

### Architektonické řešení, výtvarné a materiálové řešení

---

Splav, kiosek a jeho okolí považujeme za jádro celého území. Stává se bránou pro vodáky vstupující do města. Budova kiosku v novém využití, kromě občerstvení, ubytování vodáků a správy nových sportovišť, bude nabízet kompletní hygienické zázemí pro vodácké tábořiště. Nové tábořiště pro vodáky umísťujeme na louku v okolí kiosku. Jeho součástí jsou veřejná ohniště, která mohou sloužit nejen vodákům. Dopravní obslužnost automobily navrhujeme pouze pro IZS, složení věcí a nakládku/vykládku lodí. S dlouhodobým parkováním pro vodáky počítáme na parkovišti u plaveckého bazénu

Stávající objekt kiosku s občerstvením slouží také jako šatna fotbalistů. Vzhledem fotbalových šaten do nově postavené budovy se v budově kiosku uvolní kapacita, která bude využita jako sprchy, wc a kuchyňka pro kempující vodáky. Část budovy obsahující zázemí pro prodej občerstvení zůstává nezměněna. Objekt dodržuje půdorysnou stopu a objem, zvětšují se jen zpevněné plochy. Nově se zřizuje bezbarierový přístup do objektu. Stavba dodržuje nutnost zvýšené podlahy 900mm od terénu jako ochrana proti zvýšené hladině řeky.

Objekt by měl fungovat prakticky a zároveň působit přívětivě, umocňovat zážitek z vodáckého výletu do přírody. Z tohoto důvodu je jako pohledový materiál na svislých konstrukcích zvoleno dřevo. Podlahy pak budou z kamenné či keramické dlažby, velkoformátové, hladké. V kuchyňce pak probíhá exteriérová dlažba. Vybavení kuchyňek a sprch bude odolné, trvanlivé z nerezové oceli.

### Dispoziční řešení

---

Dispozičně bude stavba jednoznačně rozdělena na zázemí prodeje občerstvení a zázemí pro vodáky. Hlavním komunikačním uzlem zázemí pro kemping bude nový průraz ve střední části budovy který funguje jako kuchyňka a je možné ho při nepřízní počasí zavřít. Z kuchyňky jsou pak přístupné dámské a pánské sprchy obsahující i wc, místnost se skříňkami a místnost s umyvadly. Odděleně z tohoto komunikačního uzlu je dále přístupné wc invalidů a dále technická místnost. Přesah střechy bude doplněn podlahou ve výšce podlahy objektu, rozšířen sokl a doplněn zábradlím. Před výdejním okénkem bude doplněna pergola. Nynější terasa pro konzumaci občerstvení je rozšířena, zkapacitněna a doplněna o přírodní stínění v podobě stromů.

### Bezbariérové užívání stavby

---

Stavba byla navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009, Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Objekt SO 101 04 – je vybaven záchodovou kabinou dle vyhlášky č. 398/2009, Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, včetně přístupu po rampě o sklonu 1:16

Stávající objekt je přízemní se sedlovou střechou. Stěny jsou zděné. Konstrukce střechy je ze sbíjených příhradových vazníků. Pro stavební úpravy objektu budou provedené nové otvory. Při jednom štítě bude provedený venkovní přístřešek s plochou střechou. Objekt je posazen na zděném soklu výšce cca 800mm od terénu, na severu je však terén přihnuto do výšky podlahy. Pro stavební úpravy objektu budou provedené nové otvory.

### ZEMNÍ PRÁCE

Zemina/ násyp pod podlahovými deskami musí být zhuťněna min. na  $E_{def,2} = 25\text{MPa}$  a musí být splněno  $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,1$ . Zemina okolo objektu, kde budou dílčí cesty atd., musí být zhuťněna min. na  $E_{def,2} = 40\text{MPa}$  a musí být splněno  $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,1$ .

### SVISLÉ KONSTRUKCE

Pro stavební úpravy objektu budou provedené nové otvory.

Dozděné stávající stěny budou z plných cihel pevnosti P15 na vápenocementovou maltu MVC 10.

Pilíře budou mít min. kubický rozměr 300x300mm.

Nové zdivo musí být svázáno se stávajícím zdivem budovy pomocí kapes. Kapsy vybourané ve stávajícím zdivu musí být před zděním dozdivky očištěny od uvolněných zrn malty a namočený. Každá druhá řada tvárnic musí být zavázána do stávajícího zdiva. Nové otvory budou z ocelových nosníků 2xIPE č.160.

### KROV A STŘECHA

Při obnažení konstrukce střechy z dřevěných příhradových sbíjených vazníků bude zjištěn jejich technický stav. Při případném poškození se bude muset vazník vyměnit. Doporučujeme provést mykologický průzkum a na základě něho provést preventivní chemické opatření. Z důvodu prostorové tuhosti budou spodní pasy vazníků podbité OSB deskami, které zároveň budou plnit funkci parozábrany. Vodorovná tabule podhledu z OSB desek musí být spojena se zděnými stěnami například pomocí kování typu L s vruty do dřeva a turbo šrouby do zdiva.

### OKNA A DVEŘE

Okna a venkovní dveře předpokládáme hliníkové s lakováním v barvě dle vzorníku RAL, budou zaskleny izolačními trojskly.  $U_w < 1,1 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ .

Vnitřní dveře jsou z voděodolné HPL desky s hliníkovým rámem či dřevotřískové opláštěné ocelovým plechem. Zárubně falcové.

### HYDROIZOLACE, IZOLACE

Předpokládáme stávající funkční hydroizolační vrstvu z asfaltových pásů. Tato vrstva bude v místech kanalizačního vedení narušena prováděním drážek. Po uložení kanalizace bude hydroizolační vrstva obnažena v pásech 150mm kolem drážky a pozasypu a zabetonování kanalizace napojena na nové asfaltové pásy.

V podlahách na terénu budou použity izolační desky z EPS. Střecha zateplena vatou o tloušťce 160mm položenou na OSB desky.

### PODLAHY

Na terénu bude podlaha tvořena tepelnou izolací z EPS (140 mm) s navazující skladbou z betonového potěru na separační folii a nášlapnou vrstvou z keramické dlažby. V místnosti 1.08 proběhne venkovní dlažba.

#### PODHLÉDY

V místnostech s mokřými provozy budou provedeny podhledy s odolností proti vlhkosti. Podhled stropu v místnosti 1.08 je tvořen rastrem z dřevěných profilů kotveným do nosné konstrukce a záklopem z prken.

#### FASÁDA

Dům bude obložen dřevem. Předpokládá se použití modřínových svislých prken tl.24mm o minimální šířce 150mm na pero a drážku. Jako povrchová úprava vnějších dřevěných prvků se předpokládá bezbarvý olejový nátěr.

#### KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Klempířské prvky budou z ocelového lakovaného plechu v černé barvě - antracit. Střešní zůstává stávající – ocelové plechové šablony.

#### VENKOVNÍ PŘÍSTŘEŠEK

Konstrukce venkovního přístřešku bude z krokví rozměru 80/160mm po 1,0m uložených na vaznice rozměru 1208/180mm. Vaznice budou uloženy na stěnu objektu a venkovní sloupky rozměru 120/120mm. Sloupky budou založeny plošně na monolitických základových patkách rozměru 0,60x0,60m. Základy musí být založeny v nezamrzné hloubce, min. 0,90m od upraveného terénu. Prostorová tuhost venkovního přístřešku bude zajištěna spojením se stávajícím objektem a sloupky vetknutými do základových patek pomocí patky sloupku typu CMS od Simpson Strong-Tie.

#### SADOVÉ ÚPRAVY

Na venkovní terase objektu je navržena výsadba čtyř listnatých stromů. Stromy budou umístěny do výsadbové jámy pod terasou a opatřeny ochranou pochozí mříží v úrovni podlahy. Navrženy jsou kultivary habru obecného 'Frans Fontaine'.

Při realizaci výsadby je nutné následovat standardy technologie výsadeb dřevin do zpevněného povrchu stanovené příslušnými normami a vyhláškami. Obecný postup pro termín a postup výsadeb dřevin s následným ukotvením a dokončovací péčí je popsán v technické zprávě D.3 Terénní a sadové úpravy. Realizaci musí provádět specializovaná firma dle platných právních předpisů.

#### **Bezpečnost při užívání stavby**

Nášlapné vrstvy podlah v koupelnách a technických místnostech musí odpovídat provozu v místnostech s vlhkým provozem protiskluzností, obrusností a pevností. Nášlapné vrstvy místností v objektu budou splňovat součinitel smykového tření nejméně 0,3 i za mokra.

Pochůzní plochy stavby, na nichž je nebezpečí pádu osob (zejm. schodiště), budou opatřeny ochranným zábradlím. Schodiště bude opatřeno madly ve výšce minimálně 900mm. Na střechu je zamezen vstup zábradlím na otevíravých oknech. Kotvení musí být provedeno tak aby pevností vyhovělo normě.

Zabudované výrobky je nutné používat v souladu s Pokyny užívání určené výrobcem.

Pokyny pro bezpečné užívání zdravotně technických instalací, vzduchotechniky, vytápění jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých profesí.

## Ochrana zdraví

---

Ve venkovním prostoru není fasáda zatížena nadměrným hlukem a není tedy nutné zvláštní protihlukové opatření. Škodlivé emise vznikající při činnostech obyvatel jsou odvětrány a odváděny zdravotně technickými instalacemi (digestoře, větrání, kanalizace)  
Navržené stavební materiály nejsou zdrojem zdraví škodlivých emisí.

## Stavební fyzika, hospodaření energiemi

---

Objekt je určen pro sezónní letní využití využití.

**Obvodové zdi** nejsou zateplený. Budou ponechány stávající stěny z CPP o tloušťce 300mm

**Podlaha** Podlaha na terénu je zateplená EPS 150 S tl. 140 mm

**Střecha** u střechy je ponecháno současné vyhovující řešení zateplení minerální vatou 160mm.

**Okna a dveře na fasádách**

Navržená okna ve fasádách budou zasklena tepelně izolačními dvojskly.

Navržené prvky dveří na fasádě budou splňovat minimálně součinitel prostupu tepla  $U_{\text{dveře}} 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  pro dveře jako celek.

## Osvětlení, oslunění

---

Osvětlovací tělesa budou v rámci všech prostor volena převážně s úspornými zdroji světla (u zářivkových svítidel s elektronickými předřadníky) a intenzitou odpovídající dle ČSN EN 12 464-1.

Na chodbách a v komunikačních částech bude instalované osvětlení převážně ovládané pomocí pohybového/přítomnostního čidla v kombinaci s čidlem osvětlenosti – při zvýšené intenzitě denního osvětlení bude osvětlení vypnuté i při pohybu. V místnostech kluboven budou osazena svítidla s elektronickými stmívatelnými předřadníky. Jejich ovládání bude pomocí odpovídajících ovladačů.

Rozmístění svítidel pro umělé osvětlení je součástí výkresů části Elektro.

V projektu se nevyskytují obytné místnosti určené k bydlení, které by musely být osluněny dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

## Hluk, vibrace

---

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí či vnitřní prostředí. Možné zdroje hluku a vibrací musí být instalovány tak aby minimalizovaly šíření hluku a vibrací zejména pružným uložením či dilatací od ostatních konstrukcí. U části VZT je ochrana proti hluku řešena v příslušné části dokumentace.

## Požadavky na požární ochranu konstrukcí

---

Na stavební konstrukce a stavební hmoty použité v řešených objektech nejsou z hlediska požární bezpečnosti dodatečně kladeny požadavky na zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

## Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení, popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

---

Rovinnost dlažeb a obkladů musí odpovídat ČSN 74 4505. Použité dlaždice musí být položeny v jedné ploše z navazující šarže z výroby pro minimalizování barevných odchylek jednotlivých kusů. Způsob pokládky, zejména orientaci jednotlivých kusů dlaždic vedle sebe, konzultovat s architektem.

Způsob kotvení pohledových prvků a vedení, které jsou součástí zdravotně technologických zařízení, zejména VZT a dalších, konzultovat s architektem.

Způsob montáže oken bude proveden podle ČSN 74 6077.

Betonové konstrukce sedacích lavic v podloubí jsou navrženy z betonu který bude následně broušen a ponechán jako pohledový. Vzorok bude odsouhlasen investorema a architektem.

Tesařské konstrukce budou provedeny bez povrchové úpravy (popřípadě transparentní).

Konstrukce kuchyňky je rovedeny vyzdění s natažením cementové stěrky s jednolitým vzhledem. Toto řešení klade zvýšené požadavky na pohledovou kvalitu stěrky, kterou je potřeba před provedením vyvzorkovat.

---

#### **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

---

Dokumentaci zadává zhotovitel stavby na základě dokumentace provedení stavby. Zpracovatel výrobní dokumentace ručí za její správnost a soulad s požadavky investora. Zpracovatel projektové DPS, investor, či jím pověřené osoby mohou kontrolovat výrobní dokumentaci a vyjadřovat se k ní.

Projekční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce a zařízení bude vypracována pro vlastní výrobky dodavatelů v rozsahu:

- statické a technicko-fyzikální výpočty
- specifikace materiálů
- dílenské a montážní výkresy nosných a pomocných konstrukcí a stavebních prvků
- detailní kladečské plány
- dokumentace pro ostatní výrobní a montážní přípravu včetně vytyčení stavby
- pracovní postup stavebních prací včetně časových plánů.

---

#### **Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

---

Před zakrytím konstrukcí (betonáž, zabudování prvků, povrchové úpravy) vyzve stavbyvedoucí stavební dozor ke kontrole provedení podle prováděcího projektu. Stavební dozor dále kontroluje: správnost vytyčení prostorové polohy stavby, provedení ležatých potrubí pro odvádění odpadních a srážkových vod, provádění nosných konstrukcí, provádění kompletačních konstrukcí z hlediska požadavků na stavby stanovených obecnými požadavky na výstavbu, provádění technických zařízení stavby, provádění přípojek a napojení na technickou infrastrukturu, splnění požadavků požární ochrany.

Dále musí být provedeny všechny předepsané zkoušky, zejména zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky.

Dodavatel v součinnosti technickým dozorem stavby provede jednotlivé kontroly a zkoušky požadované příslušnou vyhláškou, příslušnými normami a technologickými předpisy, s vyhotovením protokolu o provedené kontrole zkoušky.

Výsledky zkoušek budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci.

Další zkoušky budou provedeny dle požadavku technického dozoru investora.

---

#### **Výpis použitých norem**

---

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy,  
vyhlášky 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu,  
vyhlášky ČÚBP 207/1991 Sb. o bezpečnosti práce,  
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – základní norma stanovující požadavky na zábradlí v budovách a jejich bezprostředním okolí;  
ČSN 73 4108 (734108) Hygienická zařízení a šatny  
EN 806, ČSN 73 6660 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě  
vyhláška MZem. č. 120/2011 Sb. – příl. 12  
ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
EN 12056, ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody  
 ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů  
 ČSN 75 6101 Kanalizační přípojky  
 ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky  
 TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami  
 ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod  
 ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí  
 ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí, Část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb  
 ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí, Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru  
 ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí, Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem  
 ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí, Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem  
 ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby  
 ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby  
 ČSN EN 1993-1-2 Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru  
 ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby – Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce  
 ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla  
 ČSN EN 1998-1 Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby  
 ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací  
 ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy  
 ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce  
 ČSN EN 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda  
 ČSN EN 10080 Ocel pro výtahu do betonu – Svařitelná betonářská ocel - Všeobecně  
 ČSN EN 772-1 Zkušební metody pro zdící prvky – Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku  
 ČSN EN 12831  
 ČSN 060310  
 ČSN 736005                      Prostorová úprava technického vybavení  
 ČSN 73 0802:2009              Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0802/Z1:2013 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0802/Z2:2015 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
 ČSN 73 0804:2010              Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty  
 ČSN 73 0804/Z1:2013 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty  
 ČSN 73 0804/Z2:2015 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty  
 ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení  
 ČSN 73 0833:2010 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování  
 ČSN 73 0833/Z1:2013 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování  
 ČSN 73 0873:2003 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou  
 ČSN 33 2000-1 ed.2 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska  
 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem el. proudem  
 ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla  
 ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům  
 ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím  
 ČSN 33 2000-4-46 ed.3 Odpojování a spínání  
 ČSN 33 2000-4-473 Opatření k ochraně proti nadproudům  
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Všeobecné předpisy  
 ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy -Elektrická zařízení -Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení -Kapitola 52. Výběr soustav  
 astavba vedení.  
 ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení  
 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče  
 ČSN 33 2000-5-56 ed.2 Napájení zařízení sloužících v případě nouze  
 ČSN 33 2000-5-537 Přístroje pro odpojování a spínání  
 ČSN 33 2000-7-706 ed.2 Omezené vodivé prostory  
 ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásnu vlivu zařízení elektrizační soustavy  
 ČSN EN 62305-1 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy  
 ČSN EN 62305-2 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika  
 ČSN EN 62305-3 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života  
 ČSN EN 62305-4 ed.2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách  
 ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.  
 ČSN 33 0010 Elektrická zařízení, rozdělení a pojmy  
 ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC  
 ČSN 33 1500 Revize el. zařízení  
 ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní el. rozvody  
 ČSN 33 2180 Připojování el. spotřebičů  
 ČSN EN 60909-0 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů  
 ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím  
 ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních  
 ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (IP kód)  
 ČSN EN 60445 ed.4 Značení svorek elektrických předmětů  
 ČSN EN 60445 ed.4 Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů  
 ČSN EN 60073 ed.2 Kódování sdělovačů a ovladačů pomocí barev a doplňkových prostředků  
 ČSN EN 61310-1 ed.2 Bezpečnostní tabulky pro elektrická zařízení  
 ČSN ISO 3864-1 bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení  
 ČSN 38 0810 použití ochrany před přepětím v silnoproudých zařízeních

ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí – Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)  
ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory  
ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory