

AKCE
REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU LIPKY
k.ú. Zářečí u Horaždovic 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 HORAŽDOVICE
Mírové náměstí 1
341 01 Horaždovice

ARCHITEKT
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ

Č.PARE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI
ING.ARCH.MGA. JIŘÍ BÍZA

VYPRACOVAL
ING.ARCH. MGA. JIŘÍ BÍZA, ING.ARCH. TOMÁŠ NOVOTNÝ, ONDŘEJ PUNDA

VÝKRES:
SO 101 01 –
FOTBALOVÉ ŠATNY

ČÁST DOKUMENTACE:
ARCHITEKTONICKO–STAVEBNÍ
STUPEŇ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

OZNAČENÍ ČÁSTI

ZNÁMKOVÉ ČÍSLO
JB_25

DATUM:
09/2023

D.A

D.1.1.a) Technická zpráva

objekt SO 101 01 – Fotbalové šatny

Účel objektu a funkční náplň, kapacitní údaje

Navrhovaný objekt je novostavbou sportovních šaten na pozemku parc.č. 1130/1, st.parc.č. – 203, k.ú. Zářečí u Horažďovic 641928.

Objekt bude využíván jako šatny pro hráče na přilehlém fotbalovém hřišti. Dále obsahuje sociální zázemí pro návštěvníky utkání, zázemí pro rozhodčí, dílnu a sklad pro zahradní techniku a dvě klubovny se sociálním zázemím ve 2NP.

Šatny jsou určeny pro šest týmů, přičemž vždy dvě mají společné sprchy a wc.

Architektonické řešení, výtvarné a materiálové řešení

Na místě stávajících starých sportovních šaten se zázemím je navržen nový objekt, který je oproti stávajícímu půdorysu rozšířen a prodloužen. Nově se jedná o dvoupatrový objekt s klubovnou ve druhém nadzemním patře. Stavba dodržuje nutnost zvýšené podlahy 900mm od terénu jako ochrana proti zvýšené hladině řeky. Severní fasáda je navržena jako protipožární

Samotné šatny z principu fungování neobsahují velké okenní otvory. Do hřiště se otevírají pásovými okny pod stropem, na sever pak kvůli protipožární funkci stěny stavební otvory navrženy nejsou. Na začátek a konec podlouhlé hmoty jsou zařazeny odlišné provozy, kterými je zázemí pro diváky na západě a zázemí pro údržbu hřiště na východě. Tyto provozy se projevují většími vstupními stavebními otvory. Ve druhém nadzemním podlaží je pak možné sledování zápasu skrz velké prosklené stěny v každé ze dvou kluboven. Obvodové stěny jsou obloženy dřevěnými prkny a navazují tak materiálově na pohledově přiznanou konstrukci sloupků a střechy. Severní stěna není z protipožárních důvodů obložena dřevem ale natažena omítkou na kterou bude doplněna grafika v podobě klubového loga SK Horažďovice. Druhé nadzemní podlaží pro vizuální odlehčení obloženo průsvitným polykarbonátem a navazuje tak na další stavební objekty se stejným materiálem (tribuna)

Dispoziční řešení

Jednotlivé funkční jednotky v podobě šaten se zázemím a obslužných prostorů jsou umísťovány za sebou do řady. Vždy dvě šatny jsou přístupné z jedné niky ke které je přidružena místnost technického charakteru. Schodiště do 2NP je taktéž napojeno z niky. Před celou budovou je předsazeno podloubí s lavicemi, které slouží i jako malá tribuna. Na začátek a konec podlouhlé hmoty jsou zařazeny odlišné provozy, kterými je zázemí pro diváky (dámské, pánské wc) na západě a zázemí pro údržbu hřiště (sklad náčiní a prádelna) na východě. Přízemí má dvě úrovně podlah. Kvůli častému riziku zaplavení jsou prostory u kterých je to možné vyzdvíženy do výšky 900mm od upraveného terénu. Půdorysně mnohem menší druhé podlaží je pojato jako nástavba, kdy je sesazeno s nosnými zdmi 1NP. Střecha podloubí pak předstupuje. Dispozičně je nástavba jednoduše členěna na dvě klubovny přičemž jedna je přístupná přímo a druhá přes chodbu se zázemím.

Bezbariérové užívání stavby

Požadavky vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání jsou uplatněny u části přístupné veřejnosti – sociální zázemí návštěvníků.

ZEMNÍ PRÁCE A ZÁKLADY

Zemní práce zahrnují výkopy pro plošné základové konstrukce – betonové pasy a patky. Protože se stavba umísťuje v místě původních šaten a cest nedojde ke skrývce ornice.

Stěny budou založené na dvoustupňových základových pasech. Spodní stupeň bude monolitický z prostého betonu šířky 0,40m. Horní stupeň bude z prolévaných tvárnic tloušťky 300mm. Venkovní sloupky budou založené plošně na monolitických základových patkách rozměru 0,60x0,60m. Základy musí být založeny v nezámrazné hloubce, min. 0,90m od upraveného terénu.

HYDROIZOLACE, IZOLACE

Na podkladní beton podlah v 1NP bude hydroizolační vrstva z modifikovaných asfaltových pásů. Budou použity asfaltové pásy provedené se vzduchotěsným zpracováním s důrazem na detaily opracování zvláště v místech kde se mění úroveň podlah. V podlahách na terénu budou použity polystyrénové tepelněizolační desky. Obvodové stěny z keramických tvárnic jsou zatepleny polystyrenem. Jižní stěny je pak z jednovrstvého izolačního zdiva. Ve střeších tvoří tepelná izolace spádovou vrstvu. V 1NP jsou prostory částečně zatepleny v podhledu. Ve 2np je tepelná izolace mezi trámy.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Stěny 1.NP budou ze zdiva z keramických tvárnic pevnosti P10 na vápenocementovou maltu MVC 5,0.

Obvodové stěny budou tloušťky 300mm a 380mm a vnitřní stěny budou tloušťky 200mm a 300mm.

Maximální vyložení stěny na základu bude 80mm.

Stěny 1.NP budou v hlavě ztužené pozedním železobetonovým věncem výšky 250mm, který zároveň bude tvořit nosné nadpraží nad otvory.

Stěny 2.NP budou tzv. dřevěné stěnové nosníky, které budou ze sloupků rozměru 60/160mm a 120/160mm spojených OSB deskou, která zároveň může plnit funkci parozábrany. Překlady nad otvory budou rozměru 160/180mm. V místě schodiště, v místě uskočeného železobetonového věnce, bude stěna založená na patním trámu rozměru 160/180mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Konstrukce stropu a střechy nad 1.NP bude ze stropnic a krokví rozměru 100/240mm po 1,0m. Stropnice budou v místě schodiště uloženy na průvlak rozměru 140/240mm. Venkovní část střechy bude uložena na vaznici rozměru 120/200mm, která bude podepřena stěnami a sloupky rozměru 120/120mm. Sloupky budou z důvodu prostorové podélné tuhosti vetknuté do základových patek pomocí patky sloupku typu CMS od Simpson Strong-Tie.

Schodiště je provedeno jako ocelové, montované, křivočaré.

STŘECHA

Konstrukce střechy nad 2.NP bude z krokví rozměru 80/180mm po 1,0m. Z důvodu prostorové tuhosti budou krokve podbité OSB deskami, které zároveň budou plnit funkci parozábrany. Hlavní hydroizolační vrstvu tvoří svařované pásy mPVC zakončené na poplastovaných pleších, mechanicky kotvená.

Odvodnění střechy v 1np je řešeno žlabem provedeným z plastové folie. Ve 2np pak bodovým odvodněním.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Veškeré klempířské prvky jsou navrženy z ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou polyuretanovým lakem barvy RAL, antracit – co nejbližší odstín barvy okenních rámců. Atiky jsou přeplechovány ocelovým plechem. Zachycení střešních nečistot je vyřešeno jednou filtrační šachtou na svodném potrubí před akumulací jímku.

PODLAHY

Podlahy budou těžké plovoucí. Nášlapná vrstva v podobě keramické dlažby je lepena na cementový potěr, kterým je zalito podlahové topení. V koupelnách a sprchách je pak skladba doplněna hydroizolační vrstvou.

PODHLÉDY

Podhled v 1PP je tvořen systémovým nosným rastrem zavěšeným na táhlech kotvených do nosné konstrukce a záklopem SDK desek tl.12,5m. V místnostech šaten pod 2np bude podhled protipožární. . V ostatních šatnách je pohledová vrstva tvořena prkny záklopu, který musí být v těchto místech v pohledové kvalitě.

SCHODIŠTĚ

Konstrukce ocelového schodiště spojujícího 1np a 2np je kotvena do stěn a do podlahy. Jedná se o schodnicové schodiště/bočnicové se schodnicí z ocelového plechu a montovanými stupni.

OKNA A DVEŘE

Hliníková okna a dveře jsou použity pro stavební otvory v obvodových konstrukcích. Vnitřní dveře jsou z voděodolné HPL desky s hliníkovým rámem či dřevotřískové opláštěné ocelovým plechem. Zárubně falcové.

FASÁDA OBJEKTU

Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací tl.80mm. Pohledová vrstva fasády bude tvořena omítkou.

Jižní fasáda obrácená směrem k hřišti je obložena modřínovými prkny s nátěrem namoženým do zeleného odstínu.

Fasáda 2np je tvořena průhledným polykarbonátem, kotveným na dřevěný rošt. Difuzní folie a prvky pod polykarbonátem jsou provedeny pohledově.

PODLOUBÍ

Před vstupy do šaten je krytý prostor využit jako střídačka, popřípadě jako krytá tribuna. Sedací lavice jsou provedeny z betonu který je přebroušen a hydrofobizován. Sedací plochy jsou vymezeny dřevěnými sedáky – lavicemi.

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.

Pochůzné 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, pracovní prostředí

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

Pro objekt byl zpracován PENB – který je samostatnou přílohou PD. Jako hlavní zdroj tepla je navrženo

tepelné čerpadlo. Přesnější specifikace vytápění je v samostatné části dokumentace - ÚT,PENB.

Skladby obalových konstrukcí jsou navrženy tak, aby splňovaly příslušné ustanovení ČSN, EN A ICS. Zamezí tak vzniku tepelných mostů. Jednotlivé detaily budou tepelně technicky řešeny v dalších fázích dokumentace.

Třída energetické náročnosti budov SO0101 – Fotbalové šatny a SO0105-Tenisový areál

PENB byl zpracován pro SO0101 – Fotbalové šatny

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA Primární energie z neobnovitelných zdrojů	Velmi úsporná B
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m²K) C
Měrná potřeba tepla na vytápění	45 kWh/(m²rok)

Umělé osvětlení bylo navrženo výpočtem pro jednotlivé místnosti. Výpočet je součástí 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

Obvodové zdi

Součinitel prostupu tepla navržených obvodových zdí v 1NP je $U_{w1}=0,223 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w2}=0,212 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w3}=0,291 \text{ W/m}^2\text{K}$ normou stanovená požadovaná hodnota je $U_N=0,30\text{W/m}^2\text{K}$.

Součinitel prostupu tepla navržených obvodových stěn v 2NP $U_{w3}=0,162 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w4}=0,139 \text{ W/m}^2\text{K}$ normou stanovená požadovaná hodnota je $U_N=0,30\text{W/m}^2\text{K}$.

Podlaha

Podlaha na terénu je zateplená EPS 150 S tl. 140 mm a polystyrenem systémové desky podlahového vytápění.

Součinitel prostupu tepla navržené podlahy je $U=0,243\text{W/m}^2\text{K}$, normou stanovená požadovaná hodnota je $U_N=0,45\text{W/m}^2\text{K}$.

Střecha

Součinitel prostupu tepla navržené střechy 1NP je $U=0,141\text{W/m}^2\text{K}$, 2NP je $U=0,148\text{W/m}^2\text{K}$ Normou stanovená požadovaná hodnota je $U_N=0,24\text{W/m}^2\text{K}$.

Okna a dveře na fasádách

Navržená okna ve fasádách budou zasklena tepelně izolačními trojskly. Navržené prvky oken na fasádě budou splňovat minimálně součinitel prostupu tepla $U_{okno}0,8\text{W/m}^2\text{K}$ pro okno jako celek.

Normou požadovaná hodnota $U_N=1,7\text{W/m}^2\text{K}$,doporučená hodnota je $U_N=1,2\text{W/m}^2\text{K}$.

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

Všechny navržené konstrukce splňují doporučené součinitele prostupu tepla dané normovou hodnotou platné normové hodnoty dle ČSN 73 05 40-2.

Osvětlení

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.

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 a klimatizace 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 vyjma nosných trámů. U trámů musí být zvýšena požární odolnost zakrytím protipožárním podhledem EI 45 v 1.NP resp. EI 30 ve 2.NP. Požární odolnost stavebních konstrukcí a hořlavost stavebních hmot se považuje za dostačující při splnění požadavků z kapitoly E a Fv PBŘ. Stěny 2np je navržena jako protipožární konstrukce.

Vlastnosti veškerých stavební konstrukcí a výrobků budou doloženy certifikáty výrobců.

Kabely a vodiče EZ budou vedeny pod omítkou tloušťky nejméně 10 mm nebo budou vedeny volně, přičemž hmotnost izolace nepřesáhne 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti s plochou na osobu menší než 10 m². Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0848.

Zařízení tvořící systém ochrany objektů před bleskem budou provedena z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Při provádění je nutné dodržet požadavky PBŘ.

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. Vzorek bude odsouhlasen investorem a architektem.

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

Soklová omítky na jižní fasádě je navržena jako cementová jemnozrnná dvousložková stěrka, odolná povětrnosti, s šedým jednolitým matným vzhledem. Toto řešení klade zvýšené požadavky na pohledovou kvalitu stěrky, kterou je potřeba před provedením vyzkoušet.

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 výztuž 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 pásmu 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