

PROJEKT:	<b>Výměna osvětlení na stadionu Srbská-Brno</b>
LOKALITA:	<b>parc.č. 2394/42-45, k.ú. Královo Pole, Brno, Jihomoravský kraj</b>
CHARAKTER STAVBY:	Stávající stavba, trvalá stavba, umělé osvětlení fotbalového hřiště
INVESTOR:	STAREZ-SPORT, a.s., Křídlovická 911/34, 603 00 Brno
ČÁST PD:	<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
DATUM:	11/2025
STUPEŇ PD:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
VYPRACOVAL:	<b>MV PROJEKTA s.r.o.</b>
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Miroslav Vypušťák Pilařova 8/2, 767 01 Kroměříž IČO: 22147365 tel.: +420 776 050 447 email: <a href="mailto:info@mvprojekta.cz">info@mvprojekta.cz</a>

## OBSAH

B.1	CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY.....	1
B.2	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
B.3	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	5
B.4	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	9
B.5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	10
B.6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	10
B.7	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	11
B.8	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	12
B.9	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	12
B.10	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	13

## B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

### A) popis a charakteristika stavby a jejího užívání a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Předmětem tohoto projektu je změna technologie stávajícího umělého osvětlení Městského fotbalového stadionu. Stavba se nachází v Brně, místní části a v katastrálním území Královo pole, na ulici Srbská a na parcelách p.č. 2394/42, p.č. 2394/43, p.č. 2394/44 a p.č. 2394/45 (*stavební parcely základových patek stožárů*) a p.č. 2394/1 (*fotbalové hřiště*), která je osvětlována. Stávající konstrukce osvětlovacích stožárů však nejsou součástí tohoto projektu. Ten řeší pouze výměnu světlometů z původních výbojkových na verzi LED a částečnou změnu stávající elektroinstalace rozváděčů. To je podrobněji popsáno v samostatné části D.1.2.projektu - technickou zprávou, výkresově dokumentovány částečně ve výkresové části tohoto projektu.

Stávající umělé osvětlení Městského fotbalového stadionu je řešeno ze čtyř stožárů výšky 37m do středu osvětlovací konstrukce. Svítidla na každém stožáru jsou instalována na rámových výložnicích s přístupem po žebříku s ochranným košem. Stožáry S1 a S2 na straně západní tribuny jsou osazeny každý 47ks svítidel. Stožáry S3 a S4 na straně východní tribuny jsou osazeny každý 27ks svítidel. Vždy se jedná o 2000W výbojkové světlomety. Celkový instalovaný příkon umělého osvětlení je 322kW (2175W x 148ks). V případě výpadku el. energie byla malá část osvětlení zálohována (nyní nefunkční) a dále přes plánovaný záložní zdroj elektrické energie. Zálohování není předmětem této projektové dokumentace.

Výměnou stávajících výbojkových svítidel za nové LED svítidla (27 ks na 1 stožár, tj. 26 ks na výložníku + 1 ks ve výšce 18m) dojde k úspoře elektrické energie a zároveň bude možné osvětlení hřiště zálohovat. Budou využity stávající kabely z rozvodny ke stožárům, neuvažuje se s žádnými zemními nebo stavebními pracemi. Vše je řešeno ve stávajících kabelových trasách. Využijí se stávající místa rozvaděčů pod stožáry jen s nutnou výměnou a redukcí skříní – úpravou náplní. Kabely na stožárech budou vyměněny dle počtů nových LED svítidel. Uvažuje se i s technologickou úpravou rozvaděče ovládání v místnosti rozhlasu/velínu s rozšířením o bezdrátový systém řízení osvětlení, protože se v rámci akce neuvažuje se zemními pracemi, ani s novou kabeláží.

Byl zpracován podrobný světelný návrh osvětlení hrací plochy podle nové směrnice UEFA/LFA 2023, a to na kategorii LEVEL C.

### B) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.

Pozemek, jehož katastrální výčet je uveden výše, je rovinný, obdélníkového tvaru. Nachází se v zastavěném území obce. Na pozemku stavby i v jeho okolí jsou stávající stavby a objekty. Pozemek neleží v záplavovém území. Stavba není umístěna nad poddolovaným územím.

### C) soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Předmětná stavba je jednoduchého charakteru (výměna světlometů) a nevyžaduje novou legalizaci. Projektová dokumentace pro provádění stavby proto není doložena stanovisky DOSS a vyjádřeními vlastníků TI – protože navrhované řešení neobsahuje jakékoli zemní ani stavební práce, které by vyvolaly stavební řízení. Jsou však doložena vyjádření vlastníků a správců TI k existenci inženýrských sítí – viz. níže a Dokladová část projektu.

V jednotlivých částech PD jsou ale zohledněny podmínky vydaných stanovisek k existenci inž. sítí:

#### **EG.D, s.r.o..**

- Sp.Zn.: B6941-26399825 z 04.09.2025

- Sdělení o existenci zařízení distribuční soustavy (el.síť) ve vlastnictví EG.D, s.r.o. + situace + podmínky

**ČEZ Distribuce, a.s.; ČEZ ICT Services, a.s.; Telco Pro Services, a.s.; Telco Infrastruktura, s.r.o..**

- Sp.Zn. 0102396501, 0701017073, 0201919177, 1100283024 vše z 04.09.2025
- Sdělení o existenci energetických zařízení – v daném území se nevyskytují

**CETIN a.s.**

- Č.j.: 247360/25 z 04.09.2025
- ve vyznačeném území se nachází SEK zařízení

**GasNet služby, s.r.o.**

- Sp.Zn. 5003407337 z 04.09.2025
- ve vyznačeném území nebo v jeho blízkosti se nachází provozovaná PZ

**Veolia Energie ČR, a.s.**

- Sp.Zn. RSTM/20250904-001/ESA z 04.09.2025
- Nedojde k dočení zařízení ve správě Veolia Energie ČR, a.s.

**T-Mobile Czech republic, a.s.**

- Sp.Zn.: E48434/25 z 13.09.2025
- souhlasné stanovisko ke stavebnímu povolení i k realizaci stavby

**Vodafone Czech republic, a.s.**

- Sp.Zn.: 250904-0928866177 z 08.09.2025
- v zadaném zájmovém území se nachází vedení veřejné komunikační sítě

**Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.**

- Č.j.: 65827/2025 z 27.11..2025
- ve vyznačeném území nebo v jeho blízkosti se nachází provozovaná BVaK

Podmínky ze stanovisek dotčených orgánů jsou v PD zohledněny.

**D) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu**

*a) hydrogeologický průzkum*

Povaha stavebních prací sama o sobě nevyvolává provedení hydrogeologického průzkumu, protože při nich nejsou prováděny žádné zemní práce, ani není navrhováno žádné odvodnění ploch.

*b) IG průzkum*

Povaha stavebních prací sama o sobě nevyvolává ani provedení inženýrsko-geologického průzkumu, protože při nich nejsou uvažovány žádné zemní práce, ani nejsou navrhovány žádné nosné konstrukce – bude využito stávajících osvětlovacích stožárů a jejich základových patek. Nicméně pro úplnost dokládáme profil nejbližšího IGP vrtu č. 440641, z databáze České geologické služby – viz. Dokladová část projektu.

*c) Průzkum pro stanovení radonového indexu*

I zde platí, že povaha stavebních prací sama o sobě nevyvolává provedení průzkumu pro stanovení radonového indexu. Stavba je takového charakteru, který není třeba dokladovat opatřením proti šíření radonu z podloží.

**E) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly**

Dotčený pozemek/ky neleží na chráněném území.

**F) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba bude probíhat pouze na dotčeném pozemku/pozemcích. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách, mimo dobu nočního a víkendového klidu. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. hodnotu limitů pro ekvivalentní hladinu hluku. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.

Odtokové poměry v území se stavbou nemění, likvidace dešťových vod se vzhledem k technologickému charakteru stavby neřeší.

Během stavby nebudou kladeny ani žádné zvláštní požadavky na demolice a asanace. V rámci prací dojde pouze k demontáži stávajících výbojkových světlometů a částí stávajících el. rozváděčů.

Kácení dřevin není vyžadováno, na pozemku se žádné nenacházejí.

**G) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Stavba si nevyžádá žádné asanace ani kácení dřevin. Stavba nevyvolá požadavky na demolice, demontáže, dekonstrukce, kácení dřevin ani další zásahy.

**H) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Pozemek/ky se nenachází v ZPF, stavba si tudíž nevyžádá vynětí půdy ze ZPF. Nebudou prováděny žádné zemní práce, tudíž ani žádné skrývky.

Stavba nezasáhne na pozemku určené k plnění funkce lesa.

**I) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu**

Stavba – výměna světlometů nevyžaduje stanovení nových ochranných ani bezpečnostních pásem. Stavba se nenachází ani v blízkosti muničního skladiště s rizikem střepinového účinku.

**J) navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.**

zastavěná plocha:	0 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor:	0 m <sup>3</sup>
podlahová plocha společných prostor:	0 m <sup>2</sup>
podlahová plocha bytů (1-4):	0 m <sup>2</sup>
celková podlahová plocha:	0 m <sup>2</sup>
celkový počet obyvatel v objektu (4 bytové jednotky):	0 obyvatel

**K) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.)**

**a) potřeba vody a bilance splaškových odpadních vod:**

celková roční spotřeba vody a množství splaškových odpadních vod: 0,0 m3/rok  
*Stavba nevyvolává nároky na potřebu vody ani na likvidaci splaškových vod.*

**b) bilance příkonu**

maximální soudobý odběr / jednotka 186,5 kW  
Navržený hlavní jistič před elektroměrem 250 A/100 A (každý el. rozváděč má své jištění)  
*dle instalovaných spotřebičů*

**c) bilance potřeby tepla**

Potřeba energie na ohřev TUV / jednotka 0 MWh/rok  
Potřeba energie na vytápění / jednotka 0 MWh/rok  
Celková roční potřeba energie / jednotka 0 MWh/rok  
*Stavba nevyvolává potřebu tepla*

**d) hospodaření se srážkovou vodou**

*Stavba nevyvolává nároky ani na hospodaření se srážkovou vodou.*

**e) množství, druhy a kategorie odpadů**

Nakládání s odpady ze stavby bude prováděno dle zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Odpad lze zařadit dle katalogu odpadů jako stavební a demoliční odpad dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů. Podrobněji viz. kapitola B.9 I.

**L) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Stavba objektu nenavýšuje nároky na kapacity komunikačních vedení.

**M) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice**

Plánovaný začátek a konec realizace stavby d\_6/2026–8/2026.  
Stavba bude prováděna běžnou technologií, vzhledem k malému rozsahu nebude členěna na etapy.  
Stavba nevyvolává žádné související investice.

**N) požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

U navrhovaného stavby není po realizaci kladen požadavek na předčasné užívání ani na zkušební provoz.

**O) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na geodetické vyměření ani na zaměření po svém dokončení.

## **B.2 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Architektonické řešení stavby je patrné z výkresové dokumentace. Projekt řeší výměnu původních výbojkových světlometů za nové v provedení LED a částečnou změnu stávající elektroinstalace rozváděčů.

Stávající umělé osvětlení Městského fotbalového stadionu je řešeno ze čtyř stožárů příhradové k-ce a výšky 37m, do středu osvětlovací konstrukce. Svítidla na každém stožáru jsou instalována na rámových výložnicích s přístupem po žebříku s ochranným košem. Stožáry S1 a S2 na straně západní tribuny jsou osazeny každý 47ks svítidel. Stožáry S3 a S4 na straně východní tribuny jsou osazeny každý 27ks svítidel. Vždy se jedná o 2000W výbojkové světlomety. Celkový stávající instalovaný příkon umělého osvětlení je 322kW (2175W x 148ks).

## **B.3 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického řešení a technologického řešení**

Požaduje se osvětlení hrací plochy na Level C dle UEFA 2023 v LED technologii, což představuje vertikální intenzitu přes 700lx ze všech stran fotbalového hřiště. Konkrétní požadavky jsou uvedeny níže. Osvětlení hřiště je navrženo provést jen ze stávajících stožárů s nadzemní výškou 37 m do středu výložníku. Vzhledem k tomu, že je potřeba dosáhnout vertikální intenzitu ze všech stran hřiště, předpokládá se na každém stožáru totožný počet svítidel. Budou demontována stávající svítidla včetně předřadníků a kabelů od svítidel k rozváděčům. Výložníky zůstanou zachovány, podle potřeby dodavatele svítidel pak bude upraveno uchycení jednotlivých svítidel bez zásahů do rozměrů konstrukce.

### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

- A) celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí**

Stavba a ani její část nepodléhají požadavkům na přístupnost a nejsou není tak kladeny požadavky z hlediska bezbariérového přístupu a užívání. Ani požadavky na předčasné užívání anebo zkušební provoz.

- B) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností**

Stavba je specifická/technologická a neobsahuje žádnou část, která je určena k užívání veřejností. Z tohoto hlediska tak nejsou kladeny nároky na bezbariérový přístup. Přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se při tomto charakteru stavby neřeší.

- C) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Stavba nemá žádný dopad na přístupnost, protože se nachází na soukromém pozemku v majetku investora, bez přístupu veřejnosti.

### B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Bezpečnost stavby při užívání bude zaručena dodržáním PD (*navržené dle stavebního zákona č.283/2021 Sb. a souvisejících předpisů a vyhlášek*) a dodržáním předepsaných technologických a montážních postupů při provádění stavebních prací.

### B.3.4 Technický popis stavby

#### A) popis stávajícího stavu

Stávající umělé osvětlení Městského fotbalového stadionu na Srbské ulici je řešeno ze čtyř stožárů výšky 37m do středu osvětlovací konstrukce. Svítidla na každém stožáru jsou instalována na rámových výložnicích s přístupem po žebříku s ochranným košem. Stožáry S1 a S2 na straně západní tribuny jsou osazeny každý 47ks svítidel. Stožáry S3 a S4 na straně východní tribuny jsou osazeny každý 27ks svítidel. Vždy se jedná o 2000W výbojkové světlometry. Celkový instalovaný příkon umělého osvětlení je 322kW (2175W x 148ks). V případě výpadku el. energie byla malá část osvětlení zálohována (nyní nefunkční) a dále přes plánovaný záložní zdroj elektrické energie.

Na základě požadavku investora byl zpracován podrobný světelný návrh osvětlení hrací plochy podle nové směrnice UEFA/LFA 2023, a to na kategorii LEVEL C.

Výměnou stávajících výbojkových svítidel za nové LED svítidla dojde k úspoře elektrické energie a zároveň bude možné osvětlení hřiště zálohovat z případného nového dieselelektrického generátoru. Budou využity stávající kabely z rozvodny ke stožárům, neuvažuje se s žádnými zemními nebo stavebními pracemi. Vše je řešeno ve stávajících kabelových trasách. Využijí se stávající místa rozvaděčů pod stožáry jen s nutnou výměnou a redukcí skříní – úpravou náplní. Kabely na stožárech budou vyměněny dle počtů nových LED svítidel. Uvažuje se i s technologickou úpravou rozvaděče ovládání v místnosti rozhlasu/velínu s rozšířením o bezdrátový systém řízení osvětlení, protože se v rámci akce neuvažuje se zemními pracemi, ani s novou kabeláží.

#### B) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Stavebně konstrukční řešení stavby není součástí tohoto projektu. Jde charakterově o technologickou stavbu, v rámci níž se provede výměna světlometů 27 ks na 1 stožár (tj. 26 ks na výložníku + 1 ks ve výšce 18m) a přezbrojení a výměna el.rozvaděčů. Konstrukce osvětlovacích stožárů, jejich základových patek i tělesa el. rozvaděčů zůstávají původní. Vychází se z předpokladu, že jsou ve stavebně technicky způsobilém stavu. Zatížení stožárů od nových LED světlometů nesmí být v žádném případě vyšší, než dosud.

Pro řádné vypracování tohoto projektu byl uvažován jeden z potencionálních, běžně prováděných a v praxi osvědčených typů nových LED světlometů, který umožnil stanovit i jejich přesný počet a požadovanou intenzitu osvětlení. Od toho se také odvíjí potřebné el.příkony i zatížení pro uvažované osazení na stávající konstrukce stožárů a jejich výložníky. Je však možno uvažovat i jiné typy LED světlometů, které splní požadované parametry, ale mohou být osazeny i v jiném počtu.

*Počet svítidel v PD odpovídá reálnému počtu podle světelného výpočtu, zadavatel připouští i jiný počet svítidel a jiného výkonu, avšak za dodržení všech parametrů osvětlení uvedených v TZ (vč. parametrů rušivého světla), za maximálního příkonu na stožár uvedený v TZ a za podmínky, že nebude překročeno současné maximální zatížení stožáru (hmotnost a návětrná plocha) rovněž uvedeno v TZ. Uchazeč nadále musí posoudit, že se mu tam všechna svítidla vejdou bez změny tvaru výložníku.*

#### C) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Stavba neřeší žádné vodní dílo, je technologického charakteru (výměna světlometů stávaj. osvětlení).



## B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení

### A) popis stávajícího stavu

Stávající umělé osvětlení Městského fotbalového stadionu na Srbské ulici je řešeno ze čtyř stožárů výšky 37m do středu osvětlovací konstrukce. Svítidla na každém stožáru jsou instalována na rámových výložnicích s přístupem po žebříku s ochranným košem. Stožáry S1 a S2 na straně západní tribuny jsou osazeny každý 47ks svítidel. Stožáry S3 a S4 na straně východní tribuny jsou osazeny každý 27ks svítidel. Vždy se jedná o 2000W výbojkové světlometry. Celkový instalovaný příkon umělého osvětlení je 322kW (2175W x 148ks).

Na stadionu byla oficiálně měřena a následně i zaprotokolována stávající intenzita osvětlení (viz. Dokladová část – Protokol měření intenzity osvětlení stadionu z 25.2.2025). Zjištěné hodnoty byly využity při návrhu, respektive v požadavcích na novou úroveň intenzity osvětlení.

### B) popis navrženého řešení

#### a) způsob vytápění

Projekt neřeší – stavba je technologického charakteru a nebude vytápěna.

#### b) vnitřní vodovod a příprava TUV

Projekt neřeší – stavba je technologického charakteru a nevznikají u ní tyto nároky.

#### c) vnitřní kanalizace

Projekt neřeší – stavba je technologického charakteru a nevznikají u ní tyto nároky.

#### d) silnoproudý rozvod a rozvod elektronických komunikací

Pozemek je již připojen k rozvodu NN. V rámci stavby není uvažováno s návrhem nových vnitřních rozvodů NN. Spotřeba elektřiny bude měřena stávajícím dvou tarifním elektroměrem umístěným ve stávajícím místě jako dosud. Požadavky § 43 Vyhl. 146/2024 jsou splněny.

#### e) vzduchotechnika

Projekt neřeší – stavba je technologického charakteru a nevznikají u ní tyto nároky.

### C) energetické výpočty

#### a) potřeba vody a bilance splaškových odpadních vod

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na potřebu vody.

#### b) bilance příkonu

Stávající příkon od výbojkových světlometů : 322 kW

Nový příkon LED světlometů : 186,5 kW

**Rozdíl – SNÍŽENÍ příkonu : -135,5 kW**

Navržený hlavní jistič před elektroměrem : 250 A/100 A (každý el. rozváděč má své jištění)

**Velikost hlavních jističů bude s nově vzniklou rezervou naprosto postačovat navrhovanému stavu.**

#### c) bilance potřeby tepla

Stavba svým charakterem nevytváří nároky ani na potřebu tepla.

### B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- A) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.**

výška stavby:	38 m (stávající výška stožárů)
zastavěná plocha:	100 m <sup>2</sup> (stávající – 4x základ.patka 5,0x5,0m)
počet nadzemních podlaží:	0
počet podzemních podlaží:	0
celkový počet obyvatel v objektu:	0 obyvatel
prostory určené ke spánku:	ne
stavba určena výhradně k bydlení:	ne

Kategorie stavby z hlediska PBŘ: K0 T1

*Na stavbu není třeba zpracovávat Požárně bezpečnostní řešení, protože se jedná o výměnu světlometů na stávajících-jíž existujících konstrukcích stožárů, napojených na stávající odběrná místa.*

- B) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku**

Stavba svým charakterem nevytváří žádné nebezpečné látky či rizikové faktory, stavba nebude prohlášena za kulturní památku.

### B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Stavba svým charakterem nevytváří nároky ani na požadavky pro energetickou náročnost budov ČSN 73 0540-2 a vyhlášku č.264/2020 Sb. PENB se tudíž nepředkládá.

Navrženou výměnou původních výbojkových světlometů na nové LED světlomety dojde k výrazné úspoře el. energie proti původnímu stavu.

### B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- A) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.**

#### Větrání

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na potřebu větrání objektu

#### Osvětlení, prosvětlení, stínění

Stavba svým charakterem vytváří osvětlení – umělé osvětlení sportovní plochy, potřebné dle příslušné sportovní legislativy pro danou úroveň sportovní soutěže (*podle nové směrnice UEFA/LFA 2023, a to na kategorii LEVEL C*).

*požadavky na osvětlení stanoveny v normě ČSN 73 0580, ČSN 36 0020, ČSN EN 12464-1*

#### Ochrana proti hluku a vibracím

Stavba svým charakterem nevytváří hluk ani vibrace.

#### Způsob likvidace domovního odpadu

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na likvidaci směsný komunální odpadu ani žádného jiného odpadu.

**B) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova**

Stavba svým charakterem, kromě osvětlení, nevytváří hluk ani vibrace, nestíní a nezavdává vznik tepelného ostrova – vychází a respektuje stávající stav.

**C) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance**

Stavba svým charakterem nevytváří dopady změn na prostředí, ani na posouzení teplotně vlhkostní bilance.

### **B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na zajištění ochrany před pronikáním radonu z podloží do objektu.

Stavba nezasahuje do žádných známých ochranných a bezpečnostních pásem, nenachází se na poddolovaném území.

#### **Ochrana před bleskem**

Stavba, respektive stávající stožáry osvětlení, jsou charakteru náhodného jímáče a jsou v prostoru svých základových patek napojeny na zemní jímání FeZn a tím chráněny před úderem blesku.

**ČSN EN 62305 (1-4) – Ochrana před bleskem**

#### **Ochrana před spadem ledu, sněhu a stékáním vody**

Jedná se o specifickou stavbu umělého stožárového osvětlení, tj. objektu postrádající střechu, nebo atiku. Na výložnicích budou instalovány pouze nové světlomety. K případnému pádu ledu a sněhu by za běžných okolností nemělo docházet. Nebude docházet ani ke stékání vody na navazující pozemky.

*Splnění požadavků na ochranu před spadem ledu, sněhu a stékáním vody (§ 27 vyhl. 146/2024)*

#### **Ochrana před povodněmi a vydatnými srážkami**

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území. Stavbou nevznikají nároky na protipovodňová opatření či jiná opatření, která s tímto souvisejí.

*zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon (§ 63 - § 87)*

## **B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**A) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na nová připojení na technickou infrastrukturu. Je již připojena a stávající připojení kapacitně naprosto vystačí – příkonově šetří 135 kW proti původnímu stavu.

Stávající přípojky TI jsou vyhovující a nebudou dotčeny.

#### **B) výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky**

Stávající připojení na síť nízkého napětí je vyhovující, je osazen dostatečně velký jistič – viz. Dokladová část, Revize el. zařízení.

### **B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **A) popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky**

Pozemek se nachází v hlavní ulici, která prochází centrem městské části Královo pole. Pozemek je tak dobře napojen na dopravní infrastrukturu.

#### **B) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy**

Stávající pozemek je napojen sjezdem z místní komunikace. Stávající sjezd je vyhovující a nebude dotčen.

#### **C) přeložky dopravní infrastruktury**

V souvislosti se stavbou domu nedojde k žádným přeložkám dopravní infrastruktury.

#### **D) doprava v klidu, včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na dopravu v klidu. Jde o výměnu světlometů.

#### **E) pěší a cyklistické stezky**

V rámci stavby bytového domu nevznikají žádné nové pěší a cyklistické stezky.

#### **F) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Na stavbu ani na žádnou její část nejsou kladeny požadavky z hlediska bezbariérového přístupu a užívání.

### **B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### **A) popis a parametry terénních úprav**

Terénní úpravy nejsou součástí projektu.

#### **B) vegetační prvky**

Vegetační úpravy nejsou součástí projektu.

#### **C) biotechnická opatření**

Stavba nevyžaduje žádná biotechnická opatření.

## **B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **A) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů**

*zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech*

#### *a) vliv na přírodu a krajinu, natura 2000*

Stavba nemá negativní vliv na okolní přírodu a krajinu, ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba se nenachází na území soustavy chráněných území Natura 2000.

*zákon č. 114/1992 Sb. (§45a - §45j) – Natura 2000*

#### *b) Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení*

Stavba je charakterově umělým osvětlením sportovní plochy, respektive výměnou stávajících vysloužilých a energeticky náročných výbojkových světlometů za nové, progresivní a energeticky úspornější LED světlomety. Proti stávajícímu stavu nevzniká nový zdroj světla s negativními účinky na okolí. Ba naopak, instalací těchto nových LED světlometů dojde i k mírnému snížení účinků tzv. rušivého světla – více viz. Dokladová část projektu – 5. Posouzení a výpočet rušivého světla

#### *c) přítomnost azbestu*

Stavební odpad nebude obsahovat azbest ani jiné nebezpečné složky. Řešení likvidace odpadu během výstavby viz. kapitola B.9 I.

#### *d) vliv na životní prostředí – hluk, vibrace, voda, odpady a půda*

Předmětná stavba výměny světlometů stávajícího umělého osvětlení nemá vliv na kvalitu ovzduší, hluku a vody okolního prostředí. Stavba neobsahuje žádné zdroje znečišťujících emisí. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby. Stavba bude probíhat pouze na pozemku investora. V okolí stavby se nenacházejí žádné zdroje hluku.

#### *e) vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší*

V objektu nebude umístěn žádný stacionární zdroj emisí, k vytápění bude používáno tepelné čerpadlo vzduch – voda.

### **B) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Studie EIA není požadována – jedná se o malou stavbu, která respektuje charakter stávajících sousedních objektů. Na záměr se nevztahuje zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.

### **C) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, nebylo vydáno integrované povolení.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

### **A) zásobování vodou – připojení ke zdroji**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na zásobování vodou (jde o výměnu světlometů stávajícího umělého osvětlení).

### **B) odpadní vody – nakládání a likvidace**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky na nakládání a likvidaci odpadních vod (jde o výměnu světlometů stávajícího umělého osvětlení).

### **C) Srážkové vody – využití, nakládání**

Stavba svým charakterem nevytváří nároky ani na nakládání a využití srážkových vod (jde o výměnu světlometů stávajícího umělého osvětlení).

### **D) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.**

Vodní dílo není součástí stavby.

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

### **A) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí**

Stavba nevyžaduje realizaci systémů varování a informování obyvatelstva.

### **B) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva**

Stavba nevyžaduje z hlediska ochrany obyvatelstva žádné zvláštní požadavky na situování a stavební řešení.

### **C) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování**

Navrhovaná stavba se nenachází v zóně havarijního plánování.

### **D) způsob zajištění ochrany před povodněmi**

Stavba není umístěna v záplavovém území, proto nevyžaduje realizaci ochrany před povodněmi.

### **E) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení**

Nejedná se o stavbu občanského vybavení, systém pro zajištění soběstačnosti pro případ výpadku elektrické energie není instalován.

### **F) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti**

Stávající stavby civilní ochrany nebudou stavbou navrhovaného objektu dotčeny ani ovlivněny.

### **G) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace**

Stavba není určena pro ubytování ani užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **A) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

#### *a) potřeba vody pro stavbu:*

Stavba svým charakterem nevyvolá potřebu přistavení nádrže na vodu ani zásobování vodou. Stávající vodovodní přípojka nebude pro stavbu využívána. Práce jsou charakteru vodu nevyžadujícího.

#### *b) elektrická energie*

Pozemek je připojen na veřejný rozvod NN. Pro stavbu nebude muset být ani osazen provizorní staveništní rozvaděč. Vše bude probíhat ve stávajícím napojení.

### **B) odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby**

Odtokové poměry v území se stavbou nezmění, likvidaci dešťových vod stavba svým charakterem nevyvolává.

### **C) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy**

Pozemek je napojen stávajícím sjezdem/sjezdy na místní komunikaci. Sjezd je vyhovující a bude použit pro potřeby stavby. Sjezd bude opatřen provizorní bránou, která bude zabraňovat v přístupu veřejnosti na staveniště. Stavba je přístupná z přilehlé komunikace, nevzniká potřeba vytvoření nových přístupových tras.

### **D) úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras**

Žádné takové úpravy nejsou vyžadovány.

### **E) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů**

Stavba bude probíhat pouze na dotčeném pozemku. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. hodnotu limitů pro ekvivalentní hladinu hluku. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.

### **F) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby**

Během provádění stavby bude bezprostřední okolí udržováno v čistotě, při výjezdu vozidel stavby na veřejnou komunikaci bude zamezeno jejímu znečišťování. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu. Staveniště bude oploceno a vjezd na staveniště bude opatřen bránou.

## ***Splnění požadavků na staveniště (§ 14 vyhl. 146/2024) – neřeší se pro místní nepříslušnost***

### **G) požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin**

Stavba nevyvolá požadavky na asanace, demolice, demontáže, dekonstrukce, kácení dřevin ani další zásahy.

### **H) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Stavba bude probíhat výhradně na pozemku investora. Zábory ostatních pozemků nejsou vyžadovány.

### **I) produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.**

Nakládání s odpady ze stavby bude prováděno dle zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpad lze zařadit dle katalogu odpadů jako stavební a demoliční odpad dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů. Vzhledem k povaze prací bude odpad obsahovat zejména kovy a v menší míře kabely, sklo a plasty. Obsah nebezpečných látek se neuvažuje. Stavební odpad bude tříděn dle katalogu odpadů (kovy, sklo, kabely a plasty). Stavební odpad bude dle možnosti znovu využit příp. druhotně využit (kovy), bude uložen na skládku odpadů či ekologicky zlikvidován subjektem, oprávněným k nakládání s odpady.

#### **Stavební odpad nebude obsahovat azbest ani jiné nebezpečné složky.**

Stavební odpad bude shromažďován na zabezpečeném staveništi, které je vymezeno uzavřeným vlastním pozemkem. Tímto je odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Přeprava odpadů na skládku bude řešena samostatnou dodávkou subjektu oprávněného k nakládání s odpady. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu.

Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. hodnotu limitů pro ekvivalentní hladinu hluku. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.

*zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, vyhláška č. 8/2021 Sb. katalog odpadů*

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě dle předpisu č. 8/2021Sb.

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	
15 01 02	<b>Plastové obaly</b> <b>0,018 t</b>	0
17 01 01	Beton	
17 01 02	Cihly	
17 04 11	<b>Kabely neuvedené pod 17 04 10(kabely ve stožárech) 0,126 t</b>	0
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	
17 04 07	Směsné kovy	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	



08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	
17 02 01	Dřevo	
17 04 02	Hliník (148 ks těles stáv.světlometů)	1,184 t
17 04 05	Železo a ocel (148 ks dříků těles stáv.světlometů)	0,592 t
19 12 05	Sklo (148 ks skel stáv.světlometů)	0,296 t
20 03 01	Směsný komunální odpad	

#### **J) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Stavba svým charakterem nevyvolá žádné požadavky na bilanci zemních prací, ani požadavky na přísun nebo deponii zemin.

#### **K) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavba svým charakterem nevyvolá žádné požadavky na ochranu životního prostředí a přírody.

#### **L) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle předpisů:

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (zejména část pátá – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci)

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Stavba nevyžaduje přítomnost koordinátora bezpečnosti a zdraví při práci.

#### **M) objízdne a náhradní trasy – požadavky a provedení**

Stavba nevyvolá potřebu realizace objízdnych či obchozích tras.

#### **N) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Nejsou.

**O) limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu**

V místě stavby nejsou stanoveny žádné výškové limity pro užití výškové mechanizace. V rámci stavby budou využity stávající konstrukce osvětlovacích stožárů – nedojde k změně současného stavu ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek LP.

**P) předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,**

Vzhledem k malému rozsahu a jednoduchosti nebude stavba členěna na etapy.

**Q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Nejsou kladeny žádné požadavky na postupné uvádění stavby do provozu ani další specifické požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby.

**R) dočasné stavby**

V souvislosti s výstavbou domu nebudou realizovány žádné dočasné stavby.

**S) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Je navržena pouze jedna kontrolní prohlídka:

- závěrečná kontrolní prohlídka po kompletním dokončení stavby