

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1	Popis území stavby.....	3
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
b)	Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	3
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	3
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	3
k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	3
l)	Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	3
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	3
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	3
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	4
B.2	Celkový popis stavby.....	4
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	4
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	4
b)	Účel užívání stavby.....	4
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	4
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	4
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	4
g)	Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	4
h)	Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkování množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	5
i)	Základní časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	5
j)	Orientační náklady stavby	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a)	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	5
b)	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	5
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	5
a)	Stavební řešení	5
b)	Konstrukční a materiálové řešení	5
c)	Mechanická odolnost a stabilita.....	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6

a) Technické řešení.....	6
b) Výčet technických a technologických zařízení	6
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	6
a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků	6
b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	6
c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	6
d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	6
e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru	6
f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst	6
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	6
h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)	6
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními	6
j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	6
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	6
a) Kritéria tepelně technického hodnocení	6
b) Energetická náročnost stavby	7
c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	7
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	7
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	7
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	7
b) Ochrana před bludnými proudy.....	7
c) Ochrana před technickou seizmicitou	7
d) Ochrana před hlukem	7
e) Protipovodňová opatření	7
f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	7
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	7
a) Napojovací místa technické infrastruktury	7
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	7
B.4 Dopravní řešení.....	7
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	7
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	7
c) Doprava v klidu (dle ČSN 73 6110)	7
d) Pěší a cyklistické stezky.....	7
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
a) Terénní úpravy	8
b) Použité vegetační prvky	8
c) Biotechnická opatření	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	8
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.).....	8
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	8
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	8
e) 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	8
f) Ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	8
B.7 Ochrana obyvatelstva	8

B.8	Zásady organizace výstavby	8
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	8

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Dotčené území se nachází v městské zástavbě.

Dosavadní funkční využití pozemků ve vlastnictví stavebníka se výměnou osvětlení nezměnilo, nezměněno zůstává i funkční využití pozemků ve vztahu k územnímu plánu.

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Na všech dotčených pozemcích stavebníka v rámci výměny osvětlení se vztahuje aktuální územní plán města a jeho změny.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Neřeší se.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Neřeší se.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Neřeší se.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Neřeší se.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Neřeší se.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Neřeší se.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné požadavky nejsou.

k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Neřeší se.

l) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Neřeší se.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba bude prováděna dodavatelsky, dodavatel stavby bude určen v rámci výběrového řízení. Stavba bude provedena jako celek bez etapizace, předpokládané zahájení výstavby proběhne v **2Q/2020** a dokončení ve **2Q/2020**. Před uvedením celé stavby do provozu se nepředpokládá zkušební provoz.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Neřeší se.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Neřeší se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Projektová dokumentace řeší stavební objekty SO 01 – rekonstrukce osvětlení ledové plochy.

b) Účel užívání stavby

Stavební objekty SO 01 – průmyslový objekt, výrobní haly.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavební objekt SO 01 – je trvalá stavba.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavebními činnostmi při realizaci a následným provozem stavebních objektů a provozního souboru nebylo a nebude nad přípustnou míru obtěžováno okolí ani ohrožována bezpečnost.

Obecné požadavky na výstavbu budou respektovány. Výškové uspořádání území se nezmění.

Nové osvětlení svými parametry, provedením a způsobem připojení bude vyhovovat požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu. Stavebními pracemi a úpravami nedojde ke změně stávajícího stavu, práce a úpravy nebudou mít žádný vliv na stávající stav.

Veškeré stavební objekty jsou navrženy a budou provedeny tak, aby byly při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití a aby současně splnily základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání a úsporu energie a ochranu tepla. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a budou provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky na:

- mechanickou odolnost a stabilitu
- ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- bezpečnost při užívání,
- úsporu energie.

Stavba bude splňovat platné předpisy platné v době vzniku této dokumentace. Především:

- vyhlášku 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhlášku 499/2006 Sb. v platném znění vyhl. 62/2013 Sb.
- zákon č. 183/2006 Sb. včetně novelizace č. 350/2012 Sb.

a těmito ČSN, nařízeními, vyhláškami a zákony závazně technické normy a další legislativní předpisy.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Neřeší se.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Neřeší se.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Bilance instalovaného el. výkonu	Pi (kW)		Pp (kW)
osvětlení	13,763	současnost 1	13,763
Celkem	13,763		13,763

Spotřeba elektrické energie nově doplněných VO

a) Roční spotřeba – Qrok = **38 563 kWh** (prům. 8h denně, 50 týdnů)

Odpady vzniklé při výstavbě

Při realizaci stavby nevznikaly odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu.

i) Základní časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Výstavba bude prováděna dodavatelsky, dodavatel stavby bude určen v rámci výběrového řízení. Stavba bude provedena jako celek bez etapizace, předpokládané zahájení výstavby proběhne v **2Q/2020** a dokončení ve **2Q/2020**. Před uvedením celé stavby do provozu se nepředpokládá zkušební provoz.

j) Orientační náklady stavby

Viz. Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Neřeší se.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Neřeší se.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vlastní dispoziční a provozní řešení, funkční využití a provozní vazby jsou patrné z výkresové dokumentace.

Objekty nemají jakýkoli výrobní provoz.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nové osvětlení nijak nebrání bezbariérovému pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích na stavby“ v platném znění.

Na stavbě budou použity takové materiály a konstrukce, které zajistí bezpečný provoz objektu. Jedná se o materiály, které např. nevylučují škodlivé látky, nezávadné nátěry, protiskluzné povrchy podlah apod. Použité konstrukce zajišťují bezpečnost svou pevností a tvarem. Pro stavební úpravy budou použity běžné materiály a výrobky schválené pro použití na území ČR.

Bezpečnost při užívání objektu a jeho technického vybavení bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití prvků technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Objekty SO 01

V rámci výměny osvětlení budou instalována nová svítidla a položeny nové napájecí kabely, včetně nových rozvaděčů osvětlení.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nové osvětlení bude technicky vyhovovat a splňovat veškerá ČSN a požadavky investora.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Nové osvětlení bude provedeno tak, aby byly při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití a aby současně splnilo základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Technické řešení**

Objekt SO 01

Nové rozvody budou provedeny kabely s funkcí při požáru 1-CSKh-V180 3J2,5; 1-CSKh-V180 7J2,5, kabely ohniretardujícími CXKH-R 7J2,5 a 1-CXKH-R-J 3X35+25, uloženými v kabelovém žlabu. Tyto nové kabely budou připojeny do stávajícího rozvaděče RMS1 – 3.pole a nového rozvaděče A1.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Objekt SO 01

Bude instalováno 115 nových svítidel.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Neřeší se.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Výpočet požárního rizika není požadován.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Neřeší se.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Neřeší se.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požárně nebezpečný prostor se neřeší.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

Neřeší se.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Neřeší se.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Elektroinstalace a kabelové rozvody jsou provedeny dle požadavků ČSN.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Neřeší se.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Dvířka rozvaděče budou zajištěna proti otevření klíčkou.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Neřeší se.

b) Energetická náročnost stavby

Neřeší se.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Neřeší se.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Neřeší se.

b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

V dané lokalitě není uvažována seizmická činnost. Hodnota základního zrychlení podle mapy Seismických oblastí uvedené v ČSN EN 1998-1 je uvažována hodnotou 0,0 g. Nebudou nutná žádná zvláštní konstrukční opatření v nosných konstrukcích. Geometrie nosné konstrukce není omezena.

d) Ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) Protipovodňová opatření

Neřeší se.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stávající rozvaděč RMS1 - 3. pole.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nové osvětlení bude napojeno do stávajícího rozvaděče RMS1 kabely CYKY 7J2,5.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Neřeší se.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Neřeší se.

c) Doprava v klidu (dle ČSN 73 6110)

Neřeší se.

d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Neřeší se.

b) Použité vegetační prvky

Neřeší se.

c) Biotechnická opatření

Neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Povahou stavby nevznikají žádné vlivy na životní prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.)

Neřeší se.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Neřeší se.

e) 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

Neřeší se.

f) Ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Neřeší se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stávající objekt nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva jak z hlediska situování, tak z hlediska stavebního řešení. Objekt sám nijak neohrožuje okolní obyvatelstvo, ani není určen pro ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Neřeší se.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se.