

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Modernizace osvětlení areálu ZD Hrotovice

	Jméno	Podpis	Datum	Paré:
Navrhl:	Ing. Dresler		06/2016	
Vypracoval:	Ing. Neuman		06/2016	
Schválil:	Ing. Dresler		06/2016	
Zakázka:		CELEK: B	Revize: 0	Část: Souhrnná TZ
Název:	Modernizace osvětlení areálu ZD Hrotovice			
Zadavatel:	ZD Hrotovice, družstvo, Milačka 603, 675 55 Hrotovice			
Zhotovitel:	AssiDu, spol. s r.o., Manželů Curieových 657, 674 01 Třebíč			

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	5
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
B.2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	5
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	6
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	6
B.2.7	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	6
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	6
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	7
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	7
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	8
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	9
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	9

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se dle druhu / využití dělí na zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy. Pozemky jsou vhodné a uzpůsobené pro provedení tohoto projektu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny průzkumy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V zájmovém území se nachází ochranná pásma stávajících sítí.

V rámci tohoto projektu nebudou provedeny žádné výkopové práce. Pro potřeby tohoto projektu není nutné před započítím prací zaměřit a vyznačit stávající síť.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, případně poddolovanému území apod.

Plánovaná stavba nezasahuje do žádné záplavové oblasti a práce nebudou probíhat v poddolovaném území.

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

Stavba po svém dokončení nebude mít žádný dopad na odtokové poměry. Veškeré práce budou prováděny tak, aby se zamezilo škodám na majetku i na okolní přírodě. Zvláštní důraz bude kladen na zabránění úniku ropných látek z používaných vozidel a strojů do povrchových nebo podzemních vod.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Provedení stavby není podmíněno asanací, demolicí žádného objektu ani kácením dřevin.

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

Nejsou dotčeny pozemky s ochranou ZPF nebo funkcí lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba nevyžaduje napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu, pro potřeby výstavby bude využita stávající uliční síť a komunikace v prostoru ZD.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá věcné ani časové vazby na jiné stavby.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o výměnu stávajícího osvětlení za nové. S cílem dosažení nižší spotřeby elektrické energie a celkové modernizace osvětlení s moderními zdroji osvětlení.

B.2.1 Účel užívání stavby

Výměna (modernizace) světelných těles pro osvětlení areálu a vybraných budov ZD Hrotovice.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dotčené plochy jsou vedeny jako zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy. Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Bez zvláštních požadavků na architektonické řešení.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové užívání stavby řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba (elektroinstalace – osvětlení) bude uvedena do provozu po provedení veškerých zkoušek a vyhotovení všech revizí.

Elektrická zařízení budou obsluhována a provozována dle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení tak, aby při působení zkratových proudů nebylo překročeno dovolené mechanické a tepelné namáhání.

Bez odemčení a otevření dveří rozvaděčů je instalace bez obslužných prvků, při otevřených dveřích rozvaděčů smí obsluhu přístrojů provádět pouze osoby alespoň znalé.

Bezpečnost stavby při jejím provozu bude zajišťovat uživatel objektu a to prostřednictvím zpracovaného provozního řádu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Viz. samostatná technická zpráva D.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Modernizací osvětlení dojde k úsporám spotřeby elektrické energie.

Původní instalovaný příkon pro osvětlení celkem: 71,555 kW

Předpokládaný instalovaný příkon pro nové osv.: 23,306 kW

Rozdíl původní/nový stav: 48,249 kW

Předpokládaná roční úspora: 128108,5 kWh

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Pro účel tohoto projektu se nezpracovává zvláštní PBŘ.

a) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V rámci tohoto projektu není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Projekt jak ocelek řeší celkovou úsporu spotřeby elektrické energie.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Osazení prvků elektrického zařízení (osvětlení) bude řešeno s ohledem na prostory do kterých budou svítidla osazena – svítidla s patřičným stupněm krytí IPxx.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Není řešeno.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení zůstane stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nezpracovává napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup na staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích.

c) doprava v klidu

Stavba nezasahuje do dopravního řešení dané lokality.

d) pěší a cyklistické stezky

Není dotčeno

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci projektu nebudou prováděny žádné terénní úpravy a nebude zasahováno do stávajících areálových ploch.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Nepředpokládá se negativní vliv na zdraví osob nebo životního prostředí, nenavrhují se opatření. Projekt sám je zaměřen na pozitivní dopad (zlepšení) na životního prostředí, jeho realizací dojde ke snížení spotřeby elektrické energie. Po zdemontování stávajících prvků elektroinstalace, bude tento elektroodpad ekologicky zlikvidován (předán oprávněným zpracovatelům odpadu).

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

Nepředpokládá se negativní vliv.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území není v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo řešeno, bez podmínek.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není řešeno.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba je navržena s ohledem na maximální bezpečnost zařízení i obsluhy. Zároveň je kladem důraz na zajištění proti neoprávněnému nebo neodbornému zásahu nepovolané osoby – laické obsluhy.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající napojení - zajištění obslužnosti staveniště ze stávající komunikace.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti s plánovanou výstavbou nejsou známy požadavky na asanace a demolice. Kácení porostů se neuvažuje.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Není požadováno.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce se v rámci tohoto projektu nepředpokládají.