

VÍTKOVICE ARÉNA, a.s.
REKONSTRUKCE OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY HLAVNÍ PLOCHY
V OBJEKTU ČEZ ARÉNA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby



Obsah projektové dokumentace :

Číslo příl.	Název
A.	Průvodní zpráva
B.	Souhrnná technická zpráva
C.	Situační výkres širších vztahů 1:2000
D.	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.1	Dokumentace stavebního objektu/ stavební připravenost
D.1.1	Architektonicko - stavební řešení
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení
D.1.4	Technika prostředí staveb
D.1.4.1	Chlazení
D.1.4.2	Sílnoproudá elektrotechnika
D.1.4.3	Slaboproudá elektrotechnika
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.1	Rekonstrukce osvětlovací soustavy hlavní plochy haly
D.2.2	Multimediální audiovizuální zařízení a systémy
E.	Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Zodp. projektant části PD :	...	Projektant části PD :	...
Vypracoval :	...		
Nositel úkolu :	Ing. Zdeněk Novák		Ing. Zdeněk Novák – NOVEL
HIP :	Ing. Zdeněk Novák		<i>Obchodně technická a projekční kancelář</i>
Investor :	VÍTKOVICE ARÉNA, a.s., Ruská 3077/135, 700 30 Ostrava		A.Gavilase 111/32, 700 30 Ostrava
Místo stavby :	Ruská 3077/135, 700 30 Ostrava		tel.: +420 603 448 517, novel@tiscali.cz
Název akce :	REKONSTRUKCE OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY HLAVNÍ PLOCHY V OBJEKTU ČEZ ARÉNA	Číslo zakázky :	0314
Část :	Dokumentace pro provádění stavby	Stupeň PD :	DPS
		Datum :	01/2014
		Formát :	xA4
Název přílohy :	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	Archivní číslo :	Příloha č.:
	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		A.,B.

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	5
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ	5
A.1.1.a Název stavby.....	5
A.1.1.b Místo stavby.....	5
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI.....	5
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	5
A.1.3.a Projektant.....	5
A.1.3.b Hlavní projektant.....	5
A.1.3.c Projektant	5
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	5
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	6
A.3.a Rozsah řešeného území.....	6
A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	6
A.3.c Údaje o odtokových poměrech	6
A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	6
A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím.....	6
A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	6
A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení	6
A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	6
A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby	6
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	6
A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	6
A.4.b Účel užívání stavby	7
A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba	7
A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	7
A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	7
A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení	7
A.4.h Navrhované kapacity stavby	7
A.4.i Základní bilance stavby	7
A.4.j Základní předpoklady stavby.....	7
A.4.k Orientační náklady stavby	7
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ.....	7
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
B.1 POPIS ÚZEMÍ	8
B.1.a Charakteristika stavebního pozemku	8
B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	8
B.1.c Stávající ochrana a bezpečnostní pásma	8
B.1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	8
B.1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
B.1.g Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	8
B.1.h Územně technické podmínky	8
B.1.i Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	9

B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	9
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	9
B.2.2.a	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
B.2.2.b	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	9
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	9
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	9
B.2.6.a	Stavební řešení	9
B.2.6.b	Konstrukční a materiálové řešení.....	9
B.2.6.c	Mechanická odolnost a stabilita	9
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	9
B.2.7.a	Technické řešení	9
B.2.7.b	Výčet technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	10
B.2.8.a	Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků.....	10
B.2.8.b	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	10
B.2.8.c	Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	10
B.2.8.d	Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	10
B.2.8.e	Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	10
B.2.8.f	Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.....	10
B.2.8.g	Zhodnocení možnosti provedení hasebního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)	10
B.2.8.h	Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, VZT zařízení)	10
B.2.8.i	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	10
B.2.8.j	Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	10
B.2.9.	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....	10
B.2.9.a	Kritéria tepelně technického hodnocení	10
B.2.9.b	Posouzení použití alternativních zdrojů energií	10
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZASOBOVÁNÍ VODU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ŘEŠENÍ Vlivu NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.).....	11
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	11
B.2.11.a	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	11
B.2.11.b	Ochrana před bludnými proudy	11
B.2.11.c	Ochrana před technickou seizmicitou	11
B.2.11.d	Ochrana před hlukem.....	11
B.2.11.e	Protipovodňová opatření	11
B.2.11.f	Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	11
B.3.a	Napojovací místa technické infrastruktury.....	11
B.3.b	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	11
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	11
B.4.a	Popis dopravního řešení	11
B.4.b	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
B.4.c	Doprava v klidu	11
B.4.d	Pěší a cyklistické stezky	11
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B.5.a	Terénní úpravy.....	11
B.5.b	Použité vegetační prvky.....	12
B.5.c	Biotechnická opatření.....	12
B.6	POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	12

B.6.a	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	12
B.6.b	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	12
B.6.c	Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000	12
B.6.d	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	12
B.6.e	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění.....	12
B.8.b	Odvodnění staveniště.....	12
B.8.c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	12
B.8.f	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé).....	12
B.8.g	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
B.8.h	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
B.8.i	Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
B.8.j	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP podle jiných právních předpisů	13
B.8.k	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
B.8.l	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	13
B.8.m	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	13
B.8.n	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.1.a Název stavby

Číslo objednávky/SoD: 0314/2014
Název stavby: Rekonstrukce osvětlovací soustavy hlavní plochy v objektu ČEZ ARÉNA

A.1.1.b Místo stavby

Místo stavby :
Kraj: Moravskoslezský
Obec: Ostrava /554 821/
Část: Zábřeh
Katastrální území: Zábřeh nad Odrou /714 305/
Parcelní číslo: parc.č. st.4761/1

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Obchodní jméno : VÍTKOVICE ARÉNA,a.s.
Sídlo – adresa : Ruská 3077/135, 700 30 Ostrava
IČ: 259 11 368
Zastoupený: Mgr. Kamilem Vruble, předsedou představenstva
Ing. Jaroslavem Kovářem, místopředsedou představenstva

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

A.1.3.a Projektant

Obchodní jméno : Ing. Zdeněk Novák - NOVEL,
Sídlo – adresa : A.Gavlese 32/111, 700 30 Ostrava - Dubina
Sídlo kanceláře : Starobělská 3040/56, 700 30 Ostrava - Zábřeh
IČO : 42071887
Zastoupený: Ing. Zdeňkem Novákem

A.1.3.b Hlavní projektant

Ing. Zdeněk Novák
autorizovaný inženýr ČKAIT pro elektrotechnická zařízení
Osvědčení o autorizaci č. 1101040

A.1.3.c Projektant

Architektonicko - stavební řešení :	Ing. Jaromír Ferdian, ČKAIT 1100357 p. Jarmila Žitníková
Stavebně konstrukční řešení, statika :	Ing.Marek Lukáš, ČKAIT 1102332
PBŘ :	Ing. Pavel Neslaník, ČKAIT 1101502
Chlazení :	Ing. Marcel hejtmánek Ing. Petr Kudlík ČKAIT 1101949
Elektroinstalace, AV media :	Ing. Zdeněk Novák, ČKAIT 1101040
Osvětlení :	Jiří Šuk, ČKAIT 0301039

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- jednání se stavebníkem
- dokumentace stávajícího stavu poskytl investor

- prohlídka stavby a doměření části stavby
- kopie katastrální mapy
- platná legislativa

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.a Rozsah řešeného území

Jedná rekonstrukci a modernizaci technologických zařízení stavby v části elektrotechnická zařízení - technologické osvětlení a audio vizuálních/multimediálních technologií. Veškerá činnost spojená s předloženou dokumentací bude prováděna ve vnitřních prostorách objektu stavebníka, stavbou nebudou dotčena vlastnická ani užívatelská práva jiných subjektů.

A.3.b Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Stavba bude probíhat ve stávajícím objektu VÍTKOVICE ARÉNA. Stavba ani dotčené území není chráněno dle zvláštních právních předpisů.

A.3.c Údaje o odtokových poměrech

Stavba nebude zasahovat do stávajícího stavu odvodnění budovy ani odvodnění zpevněných ploch v okolí budovy. Odtokové poměry zůstanou zachováni v původním stavu.

A.3.d Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je realizována ve stávajícím zastavěném území, stavba je v souladu s územním plánem.

A.3.e Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je realizována ve stávajícím zastavěném území.

A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavbou nedojde ke změně využití území.

A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Nejsou známy žádné požadavky dotčených orgánů.

A.3.h Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatněny žádné výjimky a úlevová řešení.

A.3.i Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Se stavbou nejsou vázány žádné související a podmiňující investice.

A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Stavba : č.p. 3077

Obec Ostrava /5544821/

Část Obce : Zábřeh nad Odrou /714305/

Číslo LV: 4985

Stavba stojí na pozemku : p.č. st.4761/1

Typ stavby: budova s číslem popisným

Způsob využití : objekt občanské vybavenosti

Vlastnické právo : VÍTKOVICE ARÉNA,a.s., Ruská 3077/135, 700 30 Ostrava

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci a modernizaci stávajícího Technologického zařízení budov (TZB) - části silnoproudá elektrotechnika a slaboproudá elektrotechnika. V rámci stavby nedochází ke stavebním úpravám vedoucím ke změně charakteru užívání či dispozice dotčených prostor.

A.4.b Účel užívání stavby

Dotčená stavba je objektem občanské vybavenosti. Stavbou nedojde ke změně užívání prostor.

A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navrhovaná stavba je v souladu s technickými požadavky. Bezbariérové řešení vnitřních prostor není součástí tohoto projektu.

A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nejsou známy požadavky dotčených orgánů. Na stavbu nejsou kladeny požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatněny žádné výjimky a úlevová řešení.

A.4.h Navrhované kapacity stavby

Obestavěný prostor, užitná plocha a kapacita stavby nebudou měněny. Prováděné práce nemají na počet uživatelů a pracovníků vliv.

A.4.i Základní bilance stavby

Stavba nevyžaduje potřeby médií a neprodukuje odpady. Bilance použitých hmot – viz soupis prací.

A.4.j Základní předpoklady stavby

Zahájení stavby je odvislé od faktoru na straně stavebníka. Stavba nebude členěna na etapy.

A.4.k Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na objekty, technické a technologické zařízení :

D.1	Dokumentace stavebního objektu/ stavební připravenost
D.1.1	Architektonicko - stavební řešení
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení
D.1.4	Technika prostředí staveb
D.1.4.1	Chlazení
D.1.3.2	Silnoproudá elektrotechnika
D.1.3.3	Slaboproudá elektrotechnika
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.1	Rekonstrukce osvětlovací soustavy hlavní plochy haly
D.2.2	Multimediální audiovizuální zařízení a systémy

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Objekt VÍTKOVICE ARÉNA leží na parcele č. st. 4761/1 v katastrálním území Zábřeh nad Odrou. Okolní terén je rovinný. Stavba bude probíhat ve vnitřním prostoru haly.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD bylo provedeno doměření a prohlídka vnitřních prostor objektu. Prohlídkou byla upřesněna stávající stavební dispozice, současné využití a technický stav elektro technologických zařízení.

B.1.c Stávající ochrana a bezpečnostní pásma

Stavbou nevzniknou nová ochranná pásma ani nebudou dotčena stávající ochranná pásma.

B.1.d Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové nebo poddolované území.

B.1.e Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, okolí nebude narušeno a není nutná jeho ochrana, odtokové poměry se nemění.

B.1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevznikají požadavky na asanace a kácení dřevin. Stavební a montážní práce budou probíhat ve vnitřních prostorech. Demontovaný materiál (elektroodpady z demontáže) bude tříděn a odvážen k likvidaci či na skládku. Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. K přejímacímu řízení doloží doklady o způsobu likvidace odpadů.

Při provádění stavebně montážní činnosti dochází k produkci odpadu a demontovaného materiálu s dalším využitím. Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá (dle prováděcí vyhl. č. 381/2001 Sb. k zákonu č. 185/2001 Sb.) :

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
150106	Směsné obaly	O
170401	Měď	O
170402	Hliník	O
170405	Železo, ocel	O
170411	Kabely	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady bez nebezp.látek	O
200121	Světelné zdroje (zářivkové)	N
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O
160214	Vyřazená zařízení neuvedená pod 160209 a 160203	O
200139	Plasty	O

B.1.g Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nevznikají požadavky na zábor ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.h Územně technické podmínky

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu v objektu VÍTKOVICE ARÉNA. Jedná se o napojení , elektřiny, elektronických komunikací a MaR. Dopravní napojení je stávající v rámci areálu..

B.1.i Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není dotčena podmiňujícími, vyvolanými nebo souvisejícími investicemi. Časový harmonogram stavby je závislý na možnostech stavebníka.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

VÍTKOVICE ARÉNA je objektem občanské vybavenosti. Stavbou nedojde ke změně užívání prostor. Účel užívání jakož i kapacity funkčních jednotek zůstanou zachovány stávající.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se řešené stavby.

B.2.2.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Nedojde k zásahu do stávajícího architektonického ztvárnění stávajícího objektu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Netýká se řešené stavby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové řešení vnitřních prostor pro není součástí tohoto projektu.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Veškeré konstrukce je nutno užívat v souladu s obecnými zvyklostmi. Bezpečnost při užívání bude upravena provozním řádem zpracovaným provozovatelem.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a Stavební řešení

Netýká se řešené stavby. Popis řešení viz. část D.1 a D.2.

B.2.6.b Konstrukční a materiálové řešení

Netýká se řešené stavby. Popis řešení viz. část D.1 a D.2.

B.2.6.c Mechanická odolnost a stabilita

Dotčený objekt je proveden z odolných a běžných stavebních materiálů. Stavbou nedojde ke změně stávajícího stavu z hlediska mechanické odolnosti a stability objektu.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.7.a Technické řešení

Jedná se o rekonstrukci a modernizaci technologických zařízení stavby v části elektrotechnická zařízení - technologické osvětlení a multimediální audiovizuální technologie. Dále bude zajištěna stavební připravenost pro instalace nových technologií. Podrobný popis technického řešení viz. dokumentace částí D.1 a D.2.

B.2.7.b. Výčet technických a technologických zařízení

Část D.2.1 Osvětlovací soustava hlavní plochy haly

Část D.2.2 Multimediální audiovizuální zařízení a systémy

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

B.2.8.a Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Navržené úpravy jsou dle čl. 3.4. ČSN 730834 změnou staveb skupiny II. V rámci stavby nově vzniklá technologická místnost ve spojovací chodbě na úrovni + 11,40 m je řešená jako samostatný požární úsek viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení projektové dokumentace.

B.2.8.b Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Požární úsek technologické místnosti byl zařazen do III. stupně požární bezpečnosti, stanovení požárního rizika a tomu odpovídající stupeň požární bezpečnosti bylo provedeno výpočtem viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení projektové dokumentace.

B.2.8.c Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Popis viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení

B.2.8.d Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Nedochází ke změně stávajících únikových cest. Instalovaná kostka nesmí ohrozit osoby na ploše haly. Původní řešení únikových cest vyhovuje i pro nově zřízenou technologickou místnost .

B.2.8.e Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Netýká se stavby.

B.2.8.f Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Netýká se řešené stavby.

B.2.8.g Zhodnocení možnosti provedení hasebního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Netýká se řešené stavby.

B.2.8.h Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, VZT zařízení)

V případě navržení vzduchotechnického zařízení v technologické místnosti musí být toto provedeno v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0872 - musí být respektovány členění objektu na požární úseky, viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení projektové dokumentace.

Potrubí technických a technologických rozvodů prostupující požárně dělícími konstrukcemi do shromažďovacího prostoru musí být utěsněna manžetami viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení projektové dokumentace.

B.2.8.i Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V rámci stavby musí být zajištěna vybavenost víceúčelové haly ČEZ ARÉNA zařízením elektrické požární signalizace (EPS) viz. část D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení projektové dokumentace.

B.2.8.j Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Netýká se řešené stavby.

B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

B.2.9.a. Kritéria tepelně technického hodnocení

Netýká se řešené stavby.

B.2.9.b Posouzení použití alternativních zdrojů energií

Netýká se stavby

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ŘEŠENÍ VLIVU NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)

Pobytové prostory jsou přímo osvětleny a větrány. Při užívání stavby nebudou produkovány negativní vlivy na okolí, jako jsou vibrace, hluk nebo zvýšená prašnost.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se stavby

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Netýká se stavby.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Netýká se stavby. Stavba je v zóně se zanedbatelným nebezpečím výskytu povodně.

B.2.11.f Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba je napojena na stávající technickou infrastrukturu v objektu VÍTKOVICE ARÉNA – vodovod, kanalizace, přívod elektrické energie, systémy elektronických komunikací.

B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se stavby.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a Popis dopravního řešení

Netýká se stavby.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstane zachováno.

B.4.c Doprava v klidu

Netýká se stavby.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a Terénní úpravy

Netýká se stavby

B.5.b Použité vegetační prvky

Netýká se stavby

B.5.c Biotechnická opatření

Netýká se stavby

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

B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Netýká se stavby.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Netýká se stavby.

B.6.d Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se stavby.

B.6.e Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Netýká se stavby.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Netýká se stavby.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot jsou uvedeny v rámci soupisu prací a rozpočtu. Jejich zajištění provede dodavatel stavby jejich nakoupením.

B.8.b Odvodnění staveniště

Netýká se stavby.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na komunikaci je v rámci příjezdu a vnitřních komunikací v areálu VÍTKOVICE ARÉNY. Technickou infrastrukturu bude dodavatel používat stavebníkovou – elektro, voda.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se nachází uvnitř objektu VÍTKOVICE ARÉNY. Prostor staveniště je uzamykatelný. Demontovaný materiál bude odvezen k likvidaci. Kovové prvky uložit do sběrných druhotných surovin. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů. Nejsou požadavky na kácení dřevin a asanační práce.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba probíhá na pozemku stavebníka, nejsou požadavky ani trvalé ani dočasné zábory.

B.8.g Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Vybouraný a demontovaný materiál bude vytríděn a odvezen k likvidaci či na skládku. Kovové prvky uložit do sběrný druhotných surovin. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů. Množství odpadu – suti je specifikováno v soupisu prací.

B.8.h Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se stavby.

B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nespotřebované stavební hmoty budou likvidovány s ohledem na jejich zařazení dle kategorie dle Vyhlášky č. 381/01 Sb. na náklady realizační firmy. Realizační firma musí doložit doklady o likvidaci odpadů.

B.8.j Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP podle jiných právních předpisů

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze Zákona č. 262/2006 Sb, Zákoníku práce, především pak ustanovení části páté – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí dodavatel. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být pravidelně kontrolována a doplňována. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.). Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Staveniště bude uzamykáno proti vstupu nepovolaných osob. Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zák.133/85 Sb. a Vyhlášky č. 37/86 Sb. o požární ochraně, a ve znění novelizací těchto předpisů. V projektu zařízení staveniště, který zpracovává dodavatelská organizace, je třeba dodržovat citovaný zákon a vyhlášku a vyřešit v projektu problematiku požární ochrany objektů zařízení staveniště (situování, konstrukce, proluky mezi objekty ZS) dle platných ČSN 730802, ČSN 730840, ČSN 730844, ČSN 730833, ČSN 650201, ČSN 78304 a norem navazujících. Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení apod.).

Zvýšenou pozornost nutno věnovat staveništní elektroinstalaci, zejména staveništní provizoria, Protipožární zajištění stavby bude konzultováno před jejím zahájením s místně příslušným HZS.

Na stavbě stavebník zajistí činnost koordinátora BOZP.

B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

B.8.l Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se stavby.

B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Netýká se stavby.

B.8.n Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Část D.2.1 Rekonstrukce osvětlovací soustavy hlavní plochy haly

- Demontáže rekonstrukcí nahrazovaných částí elektroinstalací, svítidel, rozvaděčů a ostatních elektrozařízení;
- Příprava pomocných konstrukcí a zámečnických prvků pro nová zařízení;
- Přezbrojení stávajících, instalace nových rozvaděčů;

- Instalace úložných zařízení kabelových tras, kabeláže, kabelové soubory
- Instalace a připojení nové osvětlovací soustavy;
- Kompletace elektro zařízení, tj. instalace koncových prvků a ústředn vč. zapojení;
- Oživení a naprogramování zařízení , parametrizace systému, zajištění kompatibility s nadřazenými systémy řízení
- Kontrola parametrů osvětlovací soustavy měřením s vyhotovením protokolu, výchozí revize;
- Průběžně -úklid objektu.

Část D.2.2 Multimediální audiovizuální zařízení a systémy :

- Zajištění stavební připravenosti dle části D.1 projektu
- Komplexní dodávka a instalace multimediálního audiovizuálního zařízení, včetně souvisejících technických zařízení, rozvodů, řídicích systémů a software. Zařízení sestávající z dílčích systémů :
 - velkoplošný multimediální LED zobrazovač (kostka)
 - technologie videorežie vč. kamerového vybavení
 - subsystém videorozhodčí vč. kamerového vybavení
 - subsystém časomíry

Postup prací :

Práce dle části D.2.1 lze zahájit ihned po výběru zhotovitele a podpisu SoD. Současně lze provést i stavební připravenost dle části D.1. Dále lze zahájit práce na budování kabelových tras pro část D.2.2. Dodávky technologie části D.2.2 jsou podmíněny časově a zde musí zadavatel provést časovou analýzu dodacích lhůt jednotlivých technologických komponentů a časové náročnosti montážních prací vybraného uchazeče/zhotovitele.

Závazný postup prací a dílčí termíny určí zadavatel v SoD. Dílčí a konečné termíny plnění budou stanoveny v zadávacích podkladech výběrového řízení a SoD.

V Ostravě 01/2014

vypracoval: Ing. Zdeněk Novák