

Investor: Sportovní klub Nové Město na Moravě Vlachovická 1200, 590 31 Nové Město na Moravě		 Studio97A s.r.o. Osvoboditelů 91, 76001 Zlín, Česká republika IČ: 25331141 CENTROPROJEKT GROUP a.s. ŠTEFÁNIKOVA 167 760 01 ZLÍN 		
Projektový manažer:	Ing. Karel Čemín			
Hlavní projektant:	Ing. Kamil Hráček	Stupeň:	DUR+DSP	Číslo výkresu :
Hlavní architekt:	Ing. arch. Milan Navara	Formát :	9 x A4	
Projektant:	Luděk Trunečka, DiS	Datum :	09/2021	Výtisk :
Odp. projektant profese:	Ing. Václav Košňar	Č. zakázky :	210273	
Kontroloval:	Ing. Kamil Hráček	Měřítko :	---	
Stavba: DOSTAVBA BIATLONOVÉHO AREÁLU VYSOČINA ARENAPRO WCH 2024 Objekt:				
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ				
Obsah: E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV				
Profese : E. ZOV				

Obsah

1 . Základní údaje o stavbě.....	3
1.1 Oplocení.....	3
1.2 Zázemí pro pracovníky stavby.....	3
1.3 Skladovací plocha.....	4
1.4 Stavební mechanizace.....	4
2 . Výsledky provedených průzkumů a měření.....	5
2.1 Stávající síť technické infrastruktury.....	5
2.2 Zábory pro staveniště dle fází výstavby.....	5
3 . Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	6
4 . Splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů a rozhodnutí o umístění stavby....	6
5 . Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	6
5.1 Příjezd a odjezd ze staveniště.....	6
5.2 Voda.....	6
5.3 Elektrická energie.....	7
5.4 Kanalizace.....	7
5.5 Odpad ze stavební činnosti.....	7
5.6 Komunální odpad.....	7
5.7 Telekomunikační spojení.....	7
6 . Údaj o vlivu stavby na zdraví osob nebo zvířat anebo životní prostředí.....	8
7 . Řešení požadavků na bezpečnost stavby a základní koncepce zajištění bezpečnosti při užívání stavby.....	8
7.1 Označení a zabezpečení stavby.....	8
7.2 Pracovní doba, fond pracovní doby.....	8
7.3 Bezpečnostní předpisy.....	8
7.4 Posouzení potřeby koordinátora BOZP při přípravě a realizaci stavby.....	9
7.5 BOZP při využívání prvků zařízení staveniště.....	9
8 . Seznam výkresových příloh.....	10

1 . Základní údaje o stavbě

Jedná se o výstavbu nových objektů (staveb) a stavební úpravy stávajících objektů (staveb) ve stávajícím sportovním areálu Vysočina aréna v Novém Městě na Moravě.

Dostavba a revitalizace areálu Vysočina arény spočívá v dostavbě několika stavebních objektů, které z urbanistického, architektonického i funkčního pohledu dotvoří sportovní arénu. Na JV straně sportovní arény naváže na stávající sestavu tribun dvoupodlažní objekt kryté biatlonová střelnice s rozcvičovnou. Tento výrazný oválný objekt kompozičně dotvoří a doslova uzavře arénu z jižní strany. Na střeše nejnižší ze stávajících tribun (tribuna „B“), s výhledem přímo na střelnici, budou po celé její délce umístěny komentátorské buňky tak, aby svou výškou nepřevýšily ostatní tribuny. Pod konstrukcí stávajících tribun („D“ a „A“) bude umístěno sociální zázemí pro návštěvníky. Za nově vybudovanou segmentovou tribunou, na ploše technického zázemí areálu, doplní dvojici stávajících objektů dvoupodlažní sestava servisních buněk v obdobném provedení. Mezi stávající biatlonovou střelnicí a čtyřpodlažní administrativní budovou vznikne třípodlažní přístavba s technickým a skladovacím zázemím pro střelnici. Objekt hmotově i provozně naváže na stávající budovu a kompozičně ji doplní.

Jihovýchodním směrem od areálu, v místě, kde na sportovní arénu navazují okolní běžecké tratě, vznikne nově mimoúrovňové křížení tratí, tzv. Turbosider. Součástí revitalizace areálu bude vybudování podchodu (tunelu), jenž bezkolizně propojí stávající a nově vybudovanou krytou střelnici (rozcvičovnu).

Předmětem této části projektové dokumentace je **návrh zařízení staveniště**. Zařízení staveniště bude postupně budováno dle požadavků výstavby a nástupu jednotlivých dodavatelů stavby.

1.1 Oplocení

1.1.1 Oplocení pro staveniště jednotlivých SO mimo vedení IS

V rámci zařízení staveniště je uvažováno se samostatným oplocením a vjezdovou bránou pro každý stavební objekt a také plochu pro zařízení staveniště.

Oplocení bude provedeno jako průhledné, ze systémových dílců výšky min 1,8 m, s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek. Provedení plotu musí po celou dobu trvání stavby splňovat statické podmínky při působení větru v souladu s návodem výrobce. Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky s upozorněním - STAVENIŠTĚ - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

1.1.2 Oplocení staveniště pro vedení IS

Výkopy pro vedení inženýrských sítí budou ve vzdálenosti min. 1,5 m od jejich hran označeny zábradlím výšky 1,1 m bez požadavku na pevnost – např. z dřevěných latí doplněným bezpečnostními tabulkami s upozorněním - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

1.2 Zázemí pro pracovníky stavby

Plocha pro zařízení staveniště bude vytvořena na stávajícím parkovišti s asfaltovým povrchem u vjezdu do areálu na ppč. 3076/10 k.ú. Nové Města na Moravě. Povrch parkoviště bude ochráněn proti poškození mechanismy stavby a skladování. V případě poškození bude na závar stavby uveden do původního stavu.

Pro manipulaci s materiálem a pro krátkodobé předzásobení budou využívány veškeré volné plochy v prostoru staveniště pro jednotlivé objekty.

Na staveništi nebude vybudováno žádné výrobní zařízení staveniště, nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben.

1.2.1 Kanceláře a sklady

Jako zázemí pro vedení stavby a skladovací prostory bude využito mobilních buněk umístěných v prostoru pro zařízení staveniště. Je uvažováno se 20 ks buněk umístěných ve dvou patrech (10+10). Tyto buňky budou napojeny na rozvod elektrické energie.

1.2.2 Sociální zařízení

V prostoru jednotlivých stavenišť a prostoru zařízení staveniště budou v souladu s postupem prací a zajištění docházkové vzdálenosti umístěny dle potřeby buňky chemického WC. Předpokládá se použití minimálně 10 ks buněk.

1.3 Skladovací plocha

Skladovací plocha bude vytvořena na stávajícím parkovišti s asfaltovým povrchem u vjezdu do areálu na ppč. 3076/10 k.ú. Nové Města na Moravě. Povrch parkoviště bude ochráněn proti poškození mechanismy stavby a skladování. V případě poškození bude na závar stavby uveden do původního stavu.

1.3.1 Osvětlení venkovních prostor

Pro nasvětlení skladovací plochy bude využito stávajících stožárů se svítidly areálového osvětlení. V případě potřeby dodavatel stavby zajistí doplnění osvětlení. Veškeré činnosti na elektrickém zařízení budou prováděny pouze pracovníky s příslušným oprávněním podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

1.3.2 Vnitřní osvětlení

Do doby dokončení systému vnitřního osvětlení v budovaných objektech (včetně provedení revize) budou pro osvětlení jednotlivých pracovišť používána elektrická přenosná svítidla.

1.4 Stavební mechanizace

1.4.1 Mechanizace dle jednotlivých stavebních objektů

Stavební mechanizace bude využívána dle postupu prací na jednotlivých objektech.

Číslo SO	Název	Použitá stavební mechanice
SO 102	TRIBUNA "D"	nákladní automobily s návěsy rypadlo mobilní jeřáb vysokozdvížná mobilní plošina drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 103	TRIBUNA "A"	
SO 104	TRIBUNA "B"	
SO 105	TRIBUNA "C"	
SO 107	ZVÝŠENÍ ÚROVNĚ KORIDORU PRO PĚŠÍ MEZI TRIBUNAMI "A", "B", "C"	rypadlo nákladní automobily automix čerpadlo betonové směsi drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 108	MULTIFUNKČNÍ BUDOVA	Rypadlo

		nákladní automobily vrtná souprava pro pilotáž automix mobilní jeřáb vysokozdvížná mobilní plošina stavební výtah drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 110	NOVOSTAVBA SESTAVY SERVISNÍCH BUNĚK	Rypadlo nákladní automobily s návěsy automix mobilní jeřáb drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 112	PŘÍSTAVBA OFFICE AREA	Rypadlo nákladní automobily vrtná souprava pro pilotáž automix mobilní jeřáb vysokozdvížná mobilní plošina stavební výtah drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 115	REKONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ STŘELNICE	rypadlo automix mobilní jeřáb drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 114	PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	rypadlo nákladní automobily dodávkové automobily drobná mechanizace, ruční nářadí
SO 117	REVITALIZACE AREÁL ROZVODŮ	
SO 118	PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	
SO 120	AREÁLOVÝ ROZVOD SLP	
SO 119	ÚPRAVY ZPEVNĚNÝCH PLOCH	rypadlo nákladní automobily válec finišer

2 . Výsledky provedených průzkumů a měření

2.1 Stávající síť technické infrastruktury

Z hlediska infrastruktury se jedná o středně náročné území. Stavební objekty budou v kolizi s vedením vodovodních řadů, kanalizačních řadů, plynovodu, kabelových sítí VN, NN, SLP.

Pro jednotlivé druhy komunikací a sítí technické infrastruktury platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

2.2 Zábory pro staveniště dle fází výstavby

Prostor staveniště je navržen v rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby. Prostory potřebné pro realizaci objektů stavby budou zabezpečeny následujícím způsobem:

- trvalý zábor – plocha pro nově budovanou stavbu
- dočasný zábor - doba záboru po celou dobu stavby

- krátkodobý dočasný zábor - doba záboru pozemku mimo prostor hlavního staveniště potřebného pro výstavbu nezbytně nutná pro realizaci daného objektu nebo jeho části

3 . Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v aktuálním znění. Tyto vyhlášky platí i pro tento projekt. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Prvky zařízení staveniště nejsou vzhledem k své povaze řešeny pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

4 . Splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů a rozhodnutí o umístění stavby

K prvkům zařízení staveniště nebyly uplatněny požadavky dotčených orgánů.

5 . Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

5.1 Příjezd a odjezd ze staveniště

Dovoz stavebního materiálu, prvků stavby a technologických zařízení bude probíhat výhradně pomocí silniční dopravy. Příjezd na staveniště bude veden po veřejných a areálových komunikacích . Staveništní doprava bude vedena po stávajících komunikacích, provozem stavby nedojde k omezení provozu na veřejných komunikacích. K částečnému omezení provozu dojde na areálových komunikacích v době budování přeložek a přípojek inženýrských sítí křížících komunikace.

Příjezdová a odjezdová trasa pro nákladní dopravu bude vedena z nejbližší kapacitní komunikace I/19 Žďár nad Sázavou – Nové Město na Moravě a dále po silniční komunikaci Nové Město na Moravě – Vlachovice ke sportovnímu areálu (ulice Žďárská a Vlachovická). Dále bude trasa vedena po areálových komunikacích. Vozidla stavby budou respektovat omezení maximální hmotnosti vozidel na stávajících komunikacích. Využití areálových komunikací pro staveništní dopravu bude průběžně konzultováno se zodpovědným zástupcem zadavatele.

5.2 Voda

Stavba nemá zvláštní nároky na spotřebu vody, voda bude odebírána především při provádění zednických prací. Pro napojení staveniště na rozvod vody bude použit stávající přívod vody do objektu. Na připojení stavby bude osazen vodoměr.

Výpočet spotřeby vody :

Maximální spotřeba vody se předpokládá v období realizace a provádění zednických prací, kdy bude třeba 8 m³ vody za směnu jako vody záměsové a ošetrovací.

$$Q_1 = (8000)/8 \times 60 \times 60 = 0.28 \text{ l/s}$$

Potřeba vody pro sociální účely při maximálním počtu pracovníků na stavbě při směnové spotřebě 90 l/s.

$$Q_2 = (25 \times 90) / 8 \times 60 \times 60 = 0.08 \text{ l/s}$$

Celková spotřeba vody

$$Q_c = 0.36 \text{ l/s}$$

$$\text{Ztráta v potrubí} + 10\% \dots\dots\dots Q_c = 0.4 \text{ l/s}$$

$$\text{Koeficient } 0.7 \dots\dots\dots Q_c = 0.28 \text{ l/s}$$

5.3 Elektrická energie

Elektrická energie potřebná pro stavbu bude zajištěna vybudováním provizorní staveništní přípojky NN napojené na stávající rozvody NN vedoucí v areálu. Staveništní přípojka bude opatřena měřením spotřebované energie.

Na staveništní přípojku budou napojeny vnitrostaveništní rozvody NN vedoucí k dočasným objektům ZS - buňkoviště a k ostatním místům spotřeby el. energie.

druh odběru	Pi (kW)	soudobost	Ps (kW)
zařízení staveniště	40,0	0,7	28,0
pracovní nástroje	25,0	0,8	20,0
drobná spotřeba	10,0	0,5	5,0
CELKEM			53,0 kW

5.4 Kanalizace

Likvidace dešťových vod bude prováděna v rámci staveniště jejich vsakováním do terénu. V rámci stavby není uvažováno se snižování hladiny podzemní vody.

Na staveništi se předpokládá využití mobilních WC se samostatnými nádržkami na fekálie, které budou pravidelně vyváženy odbornou firmou.

5.5 Odpad ze stavební činnosti

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

5.6 Komunální odpad

Komunální odpad vzniklý při staveništi bude tříděn, ukládán do kontejnerů a poté vyvážen odbornou firmou k dalšímu zpracování, případně uložení na skládku.

5.7 Telekomunikační spojení

Na staveništi je uvažováno s použitím mobilních telefonů a mobilního připojení k internetu.

6 . Údaj o vlivu stavby na zdraví osob nebo zvířat anebo životní prostředí

Prvky zařízení staveniště jsou dočasná zařízení sloužící jako sociálně – technické zázemí pro pracovníky stavby. Jednotlivé prvky zařízení staveniště jsou tovární výrobky, které použitím nezávadných materiálů a moderních technologií negativně neovlivňují zdraví osob.

Vliv prvků zařízení staveniště na okolí bude pouze dočasný po dobu trvání stavby.

7 . Řešení požadavků na bezpečnost stavby a základní koncepce zajištění bezpečnosti při užívání stavby

7.1 Označení a zabezpečení stavby

Každé staveniště a plocha pro zařízení staveniště bude oplocena (druh oplocení viz bod 1.1 - oplocení staveniště), u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně telefonických kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

7.2 Pracovní doba, fond pracovní doby

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Předpokládá se, že stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnem v době od 06.00 do 21.00 hod.

7.3 Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení. Podrobný seznam předpisů je uveden v plánu BOZP – součásti projektové dokumentace.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. V objektu buňkoviště, v zasedací místnosti bude prováděno školení BOZP a seznámení pracovníků stavby s riziky.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru provozovatele vedení VN, NN.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

7.4 Posouzení potřeby koordinátora BOZP při přípravě a realizaci stavby

Stavba svým rozsahem překračuje limity stanovené § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Součástí této projektové dokumentace je Plán BOZP, ve kterém jsou uvedeny údaje o zásadách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Zároveň je investor povinen určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby.

7.5 BOZP při využívání prvků zařízení staveniště

Bezpečnost při užívání prvků zařízení staveniště bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití prvků technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami. Stavba bude prováděna více zhotoviteli, zadavatel stavby musí podle § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zjištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, určit koordinátora BOZP.

Při užívání a údržbě zařízení staveniště vyplývají z jejího provozu rizika především při níže uvedených činnostech :

Prováděná činnost	Opatření pro omezení rizik
Úklid budov (podlahy)	Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné budto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.
Mytí oken	Mytí oken bude prováděno z interiéru objektů. Pracovník provádějící mytí oken nesmí vstupovat na parapet okna pokud není zajištěn OOPP k zachycení pádu. Práce je nutné provádět z dostatečně stabilní a únosné pracovní plošiny, popř. z přenosných schůdků.
Opravy osvětlení	V případě nefungujících zářivek nebo žárovek v buňkách je nutné toto oznámit údržbě objektu, která sjedná nápravu. Neprodleně musí být vyměněny nouzové zdroje světla, zjistí-li se u nich závada. Výměna žárovek ve výškách, bude prováděna výhradně ze žebříků anebo z mobilních typů lešení.
Závady na elektrotechnickém vybavení	Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení ve společných prostorách objektu musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Bude-li se závada nacházet ve výšce, bude její odstranění provedeno z žebříku. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.

8 . Seznam výkresových příloh

Číslo přílohy	Měřítko	Název
E.2	1:1500	Situace ZOV na podkladu katastrální mapy
E.3	1:1000	Situace ZOV

Ve Svitavách dne 20.9.2021

Luděk Trunečka, DiS
Tel.: +420 737 445 711