

A.č.: D7E/S/121.1.001

Z.č.: 210273

Počet stran: 10

Počet příloh: 0

DOSTAVBA BIATLONOVÉHO AREÁLU VYSOČINA ARENA PRO WCH 2024

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ (DUR + DSP)

Stavebník: Sportovní klub Nové Město na Moravě
VYSOČINA ARENA, Vlachovická 1200, 590 31 Nové Město na Moravě

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 121 – ZASTŘEŠENÍ STÁVAJÍCH PODCHODŮ

D1.1 Architektonicko-stavební řešení

SEZNAM DOKUMENTACE

	Název dokumentu	Arch.č. zhotovitele	Arch.č. zhotovitele (celkové)
1	Technická zpráva	D7E-S- 09.1.201	
2	Situace	D7E-S- 09.1.202	

OBSAH ZPRÁVY

1.	VÝCHOZÍ ÚDAJE	3
2.	ÚČEL OBJEKTU	3
3.	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVAJÍ STAVEB.....	3
3.1	Charakter staveniště	3
3.2	Popis dispozičního řešení objektu	3
3.3	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace,	4
4.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY4	
4.1	Zemní práce	4
4.2	Nosná konstrukce	4
4.3	Hydroizolace	6
4.4	Povrchy	6
5.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	8

1. VÝCHOZÍ ÚDAJE

Dokumentace je zpracována na základě těchto výchozích podkladů:

- Zadání investora
- Architektonická studie „REVITALIZACE VYSOČINA ARENY PRO MS 2024“; 15.11.2020; Stupeň: investiční záměr 2021 až 2024, zpracovatel Ing. Milan Pelikán, Lučiny 1186/1, provozovna Jámská 2486/8, Žďár nad Sázavou 591 01
- Geodetické zaměření areálu biatlon – podklad od investora z 24.05.2021. Doporučujeme před zahájením prací provést aktuální geodetické zaměření prostoru. Před provedením vytýčení stavebního objektu a před zahájením zemních prací je nutno ověřit a vytýčit veškeré inženýrské sítě.
- Inženýrskogeologický, hydrogeologický, 06/2021; ENVIREX, spol.s.r.o., Petrovická 861, Nové Město na Moravě.
- Radonový průzkum – provedený firmou VP GEO, s.r.o., Květná 1030/13, Žďár nad Sázavou, provedeno 27.7.2021

2. ÚČEL OBJEKTU

Zastřešení stávající podchodů řeší doplňkovou konstrukci pro zastřešení podchodů v době nekonání sportovních aktivit a umožňující zakrytí vstupů proti povětrnostními podmínkami a sněhem.

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provádění stavby (DPS).

3. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVAJÍ STAVEB

3.1 Charakter staveniště

Zastřešení se nachází na stávajících podchodech – celkem 6ks je umístěn ve stávajícím biatlonovém areálu přímo v běžecké části oválu. 4ks jsou budovy office area a 2ks v místě u střelnice a trestného kola.

3.2 Popis dispozičního řešení objektu

Jedná se posuvné komplexní zastřešení typické pro například bazény apod. Zastřešení je na plný otvor vstupu do podchodů v 3 typických rozměrech. Moduly jsou celkově posuvné a skládací, možnost zaletování modelů apod.

3.3 Kapacity, užitékové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace,

- | | |
|----------------------|-------|
| - Rozměr 1500x3400mm | - 2ks |
| - Rozměr 2500x5100mm | - 3ks |
| - Rozměr 2500x7000mm | - 1ks |

4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

4.1 Zemní práce

Osazení bude přímo na betonovou konstrukci podchodů s možností rektifikace spodního profilu přes těsnění. V ceně je základní stavební připravenost pro osazení n betonovou konstrukci v rovině.

4.2 Nosná konstrukce

Nosná konstrukce je provedena systémovým řešením výrobce z hliníkových profilů s jednotným profilem s dostatečnou únosností profilací pro dané rozpětí. Profily jsou řešeny v tvaru M a L se zakulacením. Pojezdové kolejnice jsou rovněž z AL profilů s dostatečnou roztečí. Kolečka posuvů jsou z nerezových zapouzdřenými ložisky pro odolání povětrnostních podmínek. Hlavní nosné rámy jsou v profilu určených pro zasklení organickým sklem SAN čiré. Rámy se musí aretovat. Čelní část odnímatelná. Podrobněji viz níže.

Daná konstrukce je systémový prvek a je nutné ji dodat komplexní dodání.

- | | |
|----------------------|-------|
| - Rozměr 1500x3400mm | - 2ks |
|----------------------|-------|

Šíře zastřešované plochy (B) vnější:	180 cm
Dle rozpětí nejširšího = nejvyššího modulu (č. I)	
Šíře zastřešované plochy (A) vnitřní:	166 cm
Dle rozpětí nejúžšího = nejnižšího modulu (č. I)	
Délka zastřešené plochy (E):	390 cm
Výška (V) nejvyššího = nejširšího modulu č. I:	210 cm
Počet samostatných modulů:	2
Počet drah (na obou stranách):	2
Počet nosných profilů na modulu:	3
Osová vzdálenost (rozteč) kolejí:	7 cm
Příplatek za nestandardní délku (délka modulu 197,8 cm)	
Příplatek za výšku (výška zastřešení 210 cm)	
Povrchová úprava nosných profilů: silver elox	
Krytina modulů: Organické sklo (SAN) - čiré (21,7 m2)	
Přední čelo - provedení: Odnímatelné - vcelku	
Přední čelo - krytina: Organické sklo (SAN) - čiré (3,8 m2)	
Přední čelo - aretace: Uzamykatelná	
Přední čelo - zvýšení spodní hrany: 6 cm	
Zadní čelo - provedení: Napevno vcelku	
Zadní čelo - krytina: Organické sklo (SAN) - čiré (3,4 m2)	
Zadní čelo - zvýšení spodní hrany: 6 cm	
Aretace modulů: Uzamykatelná, 2 ks	

- Rozměr 2500x5100mm - 3ks

Šíře zastřešované plochy (B) vnější: Dle rozpětí nejširšího = nejvyššího modulu (č. I)	280 cm
Šíře zastřešované plochy (A) vnitřní: Dle rozpětí nejužšího = nejnižšího modulu (č. I)	266 cm
Délka zastřešené plochy (E):	560 cm
Výška (V) nejvyššího = nejširšího modulu č. I:	210 cm
Počet samostatných modulů:	2
Počet drah (na obou stranách):	2
Počet nosných profilů na modulu:	4
Osová vzdálenost (rozteč) kolejí:	7 cm

Příplatek za nestandardní délku (délka modulu 282,8 cm)
Příplatek za výšku (výška zastřešení 210 cm)
Příplatek za zvýšený počet nosných profilů (4)
Povrchová úprava nosných profilů: silver elox
Krytina modulů: Organické sklo (SAN) - čiré (36,1 m2)
Přední čelo - provedení: Odnímatelné - vcelku
Přední čelo - krytina: Organické sklo (SAN) - čiré (5,9 m2)
Přední čelo - aretace: Uzamykatelná
Přední čelo - zvýšení spodní hrany: 6 cm
Zadní čelo - provedení: Napevno vcelku
Zadní čelo - krytina: Organické sklo (SAN) - čiré (5,4 m2)
Zadní čelo - zvýšení spodní hrany: 6 cm
Aretace modulů: Uzamykatelná, 2 ks

- Rozměr 2500x7000mm - 1ks

Šíře zastřešované plochy (B) vnější: Dle rozpětí nejširšího = nejvyššího modulu (č. I)	290 cm
Šíře zastřešované plochy (A) vnitřní: Dle rozpětí nejužšího = nejnižšího modulu (č. I)	262 cm
Délka zastřešené plochy (E):	750 cm
Výška (V) nejvyššího = nejširšího modulu č. I:	210 cm
Počet samostatných modulů:	3
Počet drah (na obou stranách):	3
Počet nosných profilů na modulu:	4
Osová vzdálenost (rozteč) kolejí:	7 cm

Příplatek za nestandardní délku (délka modulu 253,7 cm)
Příplatek za výšku (výška zastřešení 210 cm)
Příplatek za zvýšený počet nosných profilů (4)
Povrchová úprava nosných profilů: silver elox
Krytina modulů: Organické sklo (SAN) - čiré (49,2 m2)
Přední čelo - provedení: Odnímatelné - vcelku
Přední čelo - krytina: Organické sklo (SAN) - čiré (6,1 m2)
Přední čelo - aretace: Uzamykatelná
Přední čelo - zvýšení spodní hrany: 6 cm
Zadní čelo - provedení: Napevno vcelku
Zadní čelo - krytina: Organické sklo (SAN) - čiré (5,1 m2)
Zadní čelo - zvýšení spodní hrany: 6 cm
Aretace modulů: Uzamykatelná, 4 ks
Ceníková cena

4.3 Hydroizolace

Celková těsnost konstrukce musí splňovat odolnost proti dešti a větru pro nadmořskou výšku 600m n.m. Není uvažováno se zatížením sněhu nad 20cm.

4.4 Povrchy

AI konstrukce elox stříbrná.

Zasklení čiré sklo SAN organické.

5. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

- Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištění provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Stejně tak budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací.
- Dodavatel musí pro stavbu použít jen výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.
- Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků. Součástí dodávky stavby musí být veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hydranty, hasicí přístroje apod. Během realizace stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně je nezavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.
- Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.
- Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítáním i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.
- Veškeré výrobky budou vzorkovány v dostatečném předstihu, aby případné zamítnutí zvoleného výrobku nemohlo ohrozit termín plnění. Za standard se předepisuje až tříkolové vzorkování. Za dostatečný předstih se považuje předložení vzorků 30 kalendářních dní před termínem dodávky, nebo před termínem kde dodavatel prvky objednává. Na odsouhlasení vzorků určuje projekt 7 pracovních dní.
- Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a

dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

- Na tuto projektovou dokumentaci musí navazovat výrobní dokumentace!
- Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony, nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována a upravována či jinak zneužívána, Dokumentace nesmí být za žádných okolností bez předchozího písemného souhlasu autora modifikována nebo použita celá nebo její část k vytvoření jiné dokumentace pro stavbu!
- Před realizací a v průběhu realizace budou před průběžně po realizaci ucelených částí ověřeny všechny nezbytné kóty.
- Všechny rozdíly oproti předpokladům v projektové dokumentaci, které budou při realizaci zjištěny, budou neprodleně sděleny projektantovi. Projektant na základě zjištěných skutečností uváže případné změny projektu.
- Výrobní dokumentace bude před zahájením realizace odsouhlasena projektantem i investorem.
- Veškeré barvy budou vzorkovány; po předložení vzorků může být barevný odstín upraven autorským dozorem. shodně specifikované barevné odstíny budou shodné; povrchová úprava nerezových prvků bude minimalizovat otisky prstů; vzorkování proběhne v dostatečném předstihu, aby případné zamítnutí vzorku neohrozilo termíny plnění, kdy se předpokládá předložení vzorků s předstihem 30 kalendářních dní před termínem závazného výběru typu prvku; na odsouhlasení vzorků určuje projekt 7 pracovních dní.
- Projektant při zpracování projektové dokumentace předpokládal, že stavba bude prováděna dle platných norem ČSN a to odbornou firmou k tomu způsobilou. Nedodržení platných norem při provádění znamená, že stavba není prováděna v souladu s touto dokumentací. Při nedodržení všech platných norem, projektant nebere za takto zhotovenou stavbu záruku.
- Technická úroveň materiálů a výrobků a technologická úroveň výroby v době provádění (dodání) stavby musí odpovídat technické a technologické úrovni dané doby.
- Všechny práce musí být kvalitně, perfektně řemeslně zpracovány.
- Ke všem prvkům budou doloženy protokoly o zkoušce, ev. prohlášení o shodě na funkční celek. V dílenské dokumentaci budou vypsány všechny normy, které výrobek splňuje a ke kterým se prohlášení vztahuje. Veškeré prvky stavby musí být i. jakosti spolu s příslušnými certifikáty a prohlášeními o shodě.
- Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení.
- Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.
- Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek,
- Provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby.

- Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící nebo nadbytečné prvky uvede toto ve své nabídce v samostatné části.

5.1 Výpis použitých norem

V seznamu jsou uvedeny příslušné právní normy a ČSN podle kterých je stavba navržena a musí být i realizována. Jedná se o reprezentativní seznam základních norem, který nemůže obsahovat a ani neobsahuje všechny dotčené právní normy a ČSN.

Zákony, vyhlášky a ČSN uvedené v tomto seznamu jsou v úplném znění a jsou platné k datu zpracování projektové dokumentace.

Pro přípravu stavby a vlastní provádění stavby je nutné dodržovat ustanovení těchto a souvisejících právních norem ve znění pozdějších předpisů

Architektonicko stavební řešení

Základní předpisy:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.
- Vyhláška č. 63/2013 Sb. kterým se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 0/2012 Sb.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

BOZP, pracovní prostředí, oslunění a osvětlení a akustika

- Zákon. č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 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 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška 571/2006 Sb. kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
- Vyhláška 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Protipožární zabezpečení stavby

- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Izolace**Hydroizolace**

- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení
- ČSN P 73 0610 Hydroizolace staveb. Sanace vlhkého zdiva. Základní ustanovení

Podlahy

- ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

Konstrukce zámečnické

- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Natěračské práce

- ČSN EN ISO 12944-1 Natěrové hmoty. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 1: Obecné zásady
- ČSN EN ISO 12944-2 Natěrové hmoty. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
- ČSN EN ISO 12944-3 Natěrové hmoty. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 3: Navrhování
- ČSN EN ISO 12944-4 Natěrové hmoty. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava
- ČSN EN ISO 12944-5 Natěrové hmoty. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 5: Ochranné systémy

- ČSN EN ISO 12944-7 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
- ČSN EN ISO 12944-8 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry, + oprava Opr. 1

ve Zlíně 01/2022

Vypracoval: Ing. Petr Šenkeřík