

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROVOZNÍ SOUBOR PS - NT02 LEZECKÁ STĚNA

Název akce : Sportovní hala s lezeckou stěnou, Tyršova ul.,
Nové Město na Moravě
Investor : město Nové Město na Moravě
Datum : 06/2017
Zak.číslo : 2016/10/DPS
Stupeň : DPS
Vypracoval : Ing.Martin Jun



Verze 06/2017

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

ÚVOD

- 1.1 Tato část projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby. Prováděcí projekt nezahrnuje dle *vyhl.499/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů* dokumentaci pomocných prací, výrobně technickou dokumentaci a dokumentaci výrobků, kterou si zpracovává dodavatel stavby a odsouhlasuje s investorem nebo jeho technickým zástupcem. *Výrobní dokumentace (VD)* se zpracovává především na:
 - jednotlivé výrobky včetně návazností na stavbu
- 1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.
- 1.3 Podkladem pro vypracování PD byla odsouhlasená dokumentace DSP s investorem akce a budoucími uživateli a projednání této dokumentace v rámci stavebního řízení. V průběhu zpracování DPS nebyl k dispozici konečný projekt některých částí technologie, stavební připravenost je navržena na základě dostupných podkladů.
- 1.4 Dokumentace je zpracována v souladu se souvisejícími ČSN, technickými podklady výrobců a protokolů o zatížení a vnitřním prostředí dohodnutých s investorem. Požadavky projektu jsou upřednostněny oproti ustanovením ČSN (kromě závazných). Záměny materiálů a výrobků se považují za změnu PD.

Podklady:

- podkladem pro vypracování PS-NT02 je projednaný návrh řešení se zastupiteli města a jejich odborných komisí v průběhu projekčních prací (protokol o lezecké stěně)

Popis technického řešení

1. Řešení lezecké stěny

1.1. rozměr lezecké stěny

- délka 20,0m; výška 12,0m; přesah 4,15m;
- kout na ose B mezi osami 11-12: délka 4,15m, výška 12,0m

1.2. povrch stěny

- 18mm překližka s povrchovou úpravou na venkovní straně kombinovaná s tvarovými laminátovými panely v poměru 90 % ku 10 % celkového povrchu stěny
- dvousložkový epoxidový nátěr (základní + vrchní nátěr) v různých odstínech (minimálně 3 barvy)

1.3. jistění

- rozestup jistících linií 1,25 m (na každou jistící linii 2 lezecké cesty)
- rozteč a provedení jistících bodů nad sebou dle normy ČSN EN 12572-1
- jistící body osazeny fixními expreskami odpovídajícími ČSN EN 566 A ČSN EN 12 275
- na konci každé jistící linie vratný jistící bod uchycený ve dvou kotvících bodech (řetěz se dvěma protisměrnými karabinami apod.)
- v části stěny pro děti a začínající lezce (20 % šířky stěny - viz níže) instalovat do každé jistící linie dodatečný vratný jistící bod uchycený ve dvou kotvících bodech ve výšce 8m

1.4. sklon stěny

- 20 % šířky stěny kolmý sklon stěny pro děti a začínající lezce
- zbytek kolmé přecházející do převislých a převislé se zvětšujícím se sklonem přecházející do 4,15m převisu

1.5. lezecké prvky

- počet buldoků (upevňovacích matic) pro montáž chytů 50ks/1m² standardní nosnosti 5kN (500kg)
- vybavení stěny chytů v množství 7ks/1m²
- v části stěny realizovat vodorovné hrany/odskoky stěny umožňující trénink přelézání těchto převisů za "spodáky"
- v části stěny realizovat svislé hrany/odskoky umožňující trénink lezení sokolíků (levých i pravých)
- v jedné lezecké linii připravit spáru pro trénink "spárového lezení"
- část lezeckých linií z překližkových desek doplnit laminátovými tvarovými strukturami v rozsahu 10% celkové plochy stěny (viz bod č.2), těchto 38m² rozdělit minimálně do čtyř sektorů tak, že každý sektor bude v jiné části stěny dle navrženého sklonu (kolmá část stěny x kolmá část stěny přecházející do převislé x převislá část stěny x kout a část stěny od koutu vpravo)

1.6. součást dodávky stěny

- nosná konstrukce (předpoklad svařované/montované příhradové nosníky) vč. statického návrhu dle ČSN EN 12 572-1:2007 a ČSN 12 572-2:2009, nosná konstrukce bude opatřena antikondenzační povrchovou úpravou (žárové zinkování nebo antikondenzační nátěr)
- část stěny pro děti a začínající lezce (20 % šířky stěny viz výše) vybavit závěsem (úchytem) pro samojistící zařízení (1ks) - instalace samojistícího zařízení (zachycovače pádu) pro stěny s výškou do 12,5m, nosnost 10-150kg, zařízení musí splňovat ČSN EN 360:2003
- všechny vratné jistící body v části stěny pro začínající lezce vybavit dynamickými lezeckými lany s průměrem v rozmezí 9,5-10,5mm, tato dynamická lezecká lana musí splňovat ČSN EN 892.
- dopadová žíněnka pod umělé horolezecké stěny a konstrukce o šíři 2 m v celé délce lezecké stěny – dle normy pro umělé horolezecké konstrukce EN 12572-2 v základních parametrech tlumení nárazu

1.7. stavební připravenost

- zatížení podlahy pod stojkou v místě jistících linií 10~15kN
- zatížení ŽB sloupů skeletu (kotvení nosné konstrukce lezecké stěny á 2,0m) 16kN

Sady dodaných lezeckých chytů budou obsahovat chyty, které umožní stavbu lezeckých cest v obtížnostech IV až VII dle klasifikační stupnice obtížností UIAA, a to za současného dodržení podmínky, že postavená lezecká cesta bude mít vždy chyty jedné barvy.

Zhotovitel zpracuje dle tohoto zadání návrh, který bude před jeho dopracováním do stadia výrobní dokumentace odsouhlasen objednatelem a projektantem. Kompletní dodávka – návrh, dodávka a montáž, uvedení do užívání včetně příslušných dokladů bude za cenu max. 1.240.000,- Kč bez DPH.