

**ATLETICKO-FOTBALOVÝ STADION
V PRŮHONECH
ODSTRANĚNÍ BETONOVÝCH SCHODŮ A
STAVEBNÍ ÚPRAVY "BRÁNY BORCŮ"**

PARC.Č. 1781/5
KAT.ÚZ. CHRUDIM (654299)

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

ŘÍJEN 2023

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. ÚVODNÍ INFORMACE	3
Identifikační údaje	3
2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ OBJEKTU	4
ÚČEL VYUŽITÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY	4
STÁVAJÍCÍ STAV:	4
NAVRHOVANÝ STAV:	4
3. TECHNICKÝ POPIS	5
VYTÝČENÍ	5
ZEMNÍ PRÁCE	5
ZÁKLADY	5
PROSTOR POD SCHODY	5
SVISLÉ KONSTRUKCE:	6
ZPEVNĚNÉ PLOCHY:	6
ÚPRAVY POVRCHŮ:	6
POVRCHOVÉ ÚPRAVY TERÉNU	7
ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE	7
NAKLÁDÁNÍ SE VZNIKLÝM ODPADEM Z VÝSTAVBY	7

1. ÚVODNÍ INFORMACE

Identifikační údaje

Název stavby:

ATLETICKO-FOTBALOVÝ STADION V PRŮHONICÍCH

Odstranění betonových schodů a stavební úpravy "brány borců"

Místo stavby:

V Průhonicích 463, 537 03 Chrudim 3, parc. č. 1781/5, kat.ú. Chrudim

Katastrální území:

Chrudim (654299)

Dotčené pozemky:

parc. č. 1781/5, kat.ú. Chrudim

Investor:

SPORTOVNÍ AREÁLY MĚSTA CHRUDIM, s.r.o.,

IČO: 27485013

V Průhonicích 503, 537 03 Chrudim 3

Projektant:

Ing. Petr Linek.

Adresa:

Sokolovská 519, Chrudim

Tel.:

+420 602 361 862

E-mail:

sppetr.linek@gmail.com

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

ČKAIT – 0009767

Stupeň dokumentace:

Dokumentace pro výběr zhotovitele

2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ OBJEKTU

ÚČEL VYUŽITÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY

STÁVAJÍCÍ STAV:

Na atleticko-fotbalovém stadionu v ulici V Průhonicích jsou proti hlavní tribuně umístěny dva samostatné objekty, které slouží jako šatny a sklady pro atletický a fotbalový oddíl. Objekty jsou od sebe umístěny cca 8,0 m a tvoří „bránu borců“, která slouží k průchodu mezi travnatým hřištěm a hřištěm s umělou trávou.

Okraj betonových schodů u tohoto průchodu tvoří opěrná stěna ze žulových kamenů, která je ukončena betonovou deskou tl. 70 mm, na které je umístěno ocelové zábradlí z trubek.

Před těmito objekty směrem k hlavní tribuně je zpevněná plocha, která byla propojena ocelovým mostem. Tento most je již částečně ubourán, protože byl v havarijním stavu a hrozilo jeho zřícení. V současné době je v místě mostu pouze jeden ze dvou nosných prvků mostu – ocelový nosník HEB 260. Zpevněnou plochu před objekty tvoří betonová deska, která je v současné době popraskaná a je také v havarijním stavu.

Pod částí této zpevněné plochy je stávající prostor o rozměru 4 x 2,6 x 2,75 m, který je v současné době nevyužívaný.

Na svahu před objekty a zpevněnou plochou jsou na celou šířku fotbalového hřiště umístěny betonové schody, které tvoří stávající tribunu. Je zde umístěno 8 řad betonových schodů v délce 48,5 m na levé části a 48,0 m na pravé části.

NAVRHOVANÝ STAV:

Předmětem projektu je návrh souhrnu opatření, které tuto plochu uvedou do stavu, který bude sloužit sportovcům i návštěvníkům sportovních utkání.

Jedná se o vybourání všech stávajících betonových schodů. Tyto schody budou z části uloženy do stávajících prostor pod zpevněnou plochou a ty, které se tam nevejdou, budou uloženy na řízenou skládku.

Prostor po vybourání betonových schodů bude upraven zasypáním novou zeminou a bude oset travním semenem.

Dále bude vybourána zpevněná betonová plocha před oběma objekty. Tato betonová plocha má rozměr 16,7 x 4,0 m a tl. 150 mm a je před každým objektem. Betonová suť bude odvezena na řízenou skládku.

V místě před stávajícími objekty na místě po vybourání betonové desce bude provedena nová zpevněná plocha ze zámkové dlažby kladené do šterkového lože. Na krajích bude ohraničena betonovými obrubníky a vpředu bude proveden jeden schod. Zpevněná plocha i schod budou ohraničeny betonovými palisádami, kladenými do betonového základu.

Dále bude demontován ocelový nosník v místě lávky, který bude odvezen do sběrných surovin.

Nad stávající opěrnou stěnou bude vybourána stávající poškozená betonová deska, a na jejím místě a ve stejném rozměru bude provedena betonová deska nová, se stejnou tloušťkou 70 mm.

Na ní bude provedeno nové ocelové zábradlí z pozinkovaných jeklů, které bude napojeno na zábradlí lávky.

Budou provedeny základové pasy pro osazení nové lávky – ta je součástí samostatné PD.

3. TECHNICKÝ POPIS

VYTÝČENÍ

Před zahájením stavebních prací se provede vytýčení zpevněné plochy vč. schodu a vytýčení základu pro lávku. Zřetelně se označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky.

Výškový systém byl stanoven tak, že $\pm 0,000$ je výška čisté podlahy v pravém objektu

ZEMNÍ PRÁCE

Jedná se o výkopové práce pro základy pro lávky, dále pro základy pro palisády.

Dále se jedná o úpravu plochy po vybouraných betonových schodech

Samotné výkopové práce se doporučuje provádět strojně. Těsně před betonáží základů je potřebné ruční začištění až na základovou spáru. Výkopy se vyměřují a provedou podle stavebního výkresu Základy.

ZÁKLADY

Sloupky nosné konstrukce lávky budou založeny na dvou betonových pásech o rozměru 400 x 2400 mm, na výšku 800 mm, které se provedou do nezámrazné hloubky cca 0,95 m pod stávající terén. Horní hrana základových pasů bude ve výšce cca 0,15 pod stávajícím terénem.

Beton pro základy bude prostý třídy C16/20.

Beton je nutné nechat před osazením sloupků řádně zaschnout!

Základy pod betonové palisády budou provedeny jako základové pasy š. 400 mm a minimální výška betonu pod spodní hranou palisády bude 500 mm.

Beton pro základy bude prostý třídy C16/20.

Základy jsou rozkresleny ve výkresové části dokumentace.

Výkopy pro základové pásy se musí ihned vybetonovat, aby nedošlo k promrznutí či poškození základové spáry.

V projektu se předpokládá, že max. hladina podzemní vody nezasahuje základové konstrukce. Upřesnění výšky max. hladiny podzemní vody je potřebné na základě geologického průzkumu. V případě, že max. hladina podzemní vody zasahuje základové konstrukce, je potřebné navrhnout izolaci proti tlakové vodě.

Při provádění je třeba zajistit řádné ošetřování betonu kropením a stíněním. V případě poklesu teploty pod bod mrazu je nutné betony chránit proti přemrznutí.

PROSTOR POD SCHODY

Pod zpevněnou plochou se nacházejí dvě místnosti, které jsou přístupné z průchodu mezi pravou a levou částí. Jedna místnost je vlevo a druhá vpravo. Obě místnosti jsou stejné a mají rozměr 2,6 x 4,0 m a světlou výšku místnosti cca 2,75 m.

Tyto místnosti jsou v současné době nevyužívané. Vstupy do místností budou zazděny pomocí tvárnic ze ztraceného bednění na vnitřní straně a následně žulovými kameny na vnější straně. Budou použity stejné žulové kameny jako na stávající opěrné stěně.

Tyto místnosti budou využity k uskladnění sutě po vybouraných betonových schodech a betonových deskách.

Přebytečný materiál, který se nevejde do těchto místností, bude odvezen na řízenou skládku

SVISLÉ KONSTRUKCE:

Čelní stěna na obou stranách průchodu mezi objekty je tvořena žulovou stěnou, která je ukončena stávající betonovou deskou. Tato deska bude odstraněna a budou provedena nová betonová deska tl. 70 mm, která bude vyztužena Kari sítí 150/150/5.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Zpevněná plocha bude provedena z betonové zámkové dlažby kladené do štěrkového lože. Plocha bude v provedení pochozí.

Na delší straně bude zpevněná plocha ohraničena betonovými palisádami kladenými do betonového lože / základu. Zpevněná plocha bude dvouúrovňová. Horní úroveň tvoří plocha před stávajícími objekty, která má šířku 3,5 m a spodní plocha o šířce 1,5 m, která tvoří schod je 0,3 m pod horní úroveň.

Zpevněná plocha je ve spádu 2% od stávajících objektů.

Po stranách bude zámková dlažba ohraničena betonovým obrubníkem kladeným do betonového lože. Betonový obrubník bude na kratší straně zpevněné plochy.

Skladba zpevněné plochy - pochozí:

Zámková dlažba pochozí – tl. 60 mm

Kladecí vrstva fr. 4-8 mm – tl. 30 mm

Drcené kamenivo fr. 8-16 mm – tl. 100 mm

Před oběma řadami bude provedeno odvodnění pomocí drenážní trubky umístěné v drenážní vrstvě tvořené kamenivem fr. 8/16.

Drenážní potrubí bude uloženo podle všech technologických zásad realizace drenáží, včetně provedení zásypu.

ÚPRAVY POVRCHŮ:

Ocelové zábradlí:

Ocelové zábradlí bude žárově pozinkováno.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY TERÉNU

Po odstranění betonových schodů bude na jejich místo navezena nová zemina, která bude rovnoměrně rozprostřena v celé ploše na tl. cca 300 mm a následně bude oseta travním semenem v hustotě cca 25 g/m².

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

Jedná se zábradlí na nové ocelové lávce a na nové betonové desce.

Konstrukce zábradlí bude provedena z jeklů 40/40/3 a zábradelní madlo bude z jeklu 60/40/3.

Celá konstrukce bude žárově pozinkována.

Konstrukce zábradlí bude kotvena do betonové desky nad žulovou stěnou pomocí závitových tyčí o Ø12 mm a do ocelové lávky pomocí šroubů M12.

NAKLÁDÁNÍ SE VZNIKLÝM ODPADEM Z VÝSTAVBY

Pod zpevněnou plochou se nacházejí dvě místnosti. Obě místnosti jsou stejné a mají rozměr 2,6 x 4,0 m a světlou výšku místnosti cca 2,75 m.

Tyto místnosti budou využity k uskladnění sutě po vybouraných betonových schodech a betonových deskách.

Přebytečný materiál, který se nevejde do těchto místností, bude odvezen na řízenou skládku

Veškerý stavební odpad bude postupně odvážen a likvidován dle platné legislativy firmou oprávněnou k nakládání se stavebním odpadem. Pokud budou při provádění stavby zaznamenány ekologicky závadné odpady, budou odstraněny v souladu s platnou legislativou.

Nakládání se stavebními odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech a dále legislativou v oblasti ochrany životního prostředí.

Stavební odpad bude tříděn a likvidován v souladu se zák. č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech. Po dobu výstavby budou vznikat odpady, které se musí řádně třídit a soustřeďovat k odvozu.

Odpady vzniklé při stavbě:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly – dřevěné europalety

17 01 01 Beton

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

V Chrudimi říjen 2023