

Seznam dokumentace

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ (LEDOVÁ PLOCHA), vč. garáže pro rolbu a inženýrských sítí

ZMĚNA: 04/2020

(ROZŠÍŘENÍ GARÁŽE O PROSTOR PRO USKLADNĚNÍ MATERIÁLU PRO HASIČSKÝ SPORT, ZMĚNA VEDENÍ PŘÍPOJK EL. ENERGIE)

MÍSTO STAVBY: Přelouč, parc. 293/1, 289/4, 283/2, 289/5, 293/3,
1890, 300/1, 1863/1, 172/1
kú. Přelouč (kat. území 724560), Pardubický kraj

STAVEBNÍK: Město Přelouč
Československé armády 1665, 535 01 Přelouč

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situace stavby

- 1.1 Koordinační situace (1:1000)
- 1.2 Koordinační situace (1:400)

D. Dokumentace objektů (změna garáže)

- 1.1 Architektonicky stavební řešení – technická zpráva
 - 1.1.6 Půdorys 1.NP, základů a střechy garáže pro rolbu
 - 1.1.7 Příčný a podélný řez garáže pro rolbu
 - 1.1.8 Pohledy garáže pro rolbu
- 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

E. Dokladová část

- 1.1 Vyjádření k inženýrským sítím - ČEZ
- 1.2 Slepý výkaz výměr
- 1.3 Rozpočet projektanta

A. ÚČEL OBJEKTU

Projektová dokumentace pro stavební povolení, územní řízení a provedení stavby. Předmětem projektu je výstavba víceúčelového hřiště (20*40m) vč. osvětlení (ledová plocha) a s tím související úprava podkladní plochy pod hřiště, zhotovení přípojky el. energie, stavba garáže pro rolbu se skladem (ZMĚNA 04/2020 – rozšíření o sklad, celkový rozměr 6,0*7,7 m) a přesun sportovní plochy pro hasičský sport (vč. zhotovení zpevněné plochy) Nová el. přípojka bude vedena od trafostanice v blízkosti náměstí TGM, přes vodoteč „Švarcava“ cca 219m (ZMĚNA 04/2020). Během výstavby je nutné provést přeložení vodovodní přípojky pro hokejbalové hřiště (vč. nadzemního hydrantu). Sjezd na pozemek je stávající – dle situace (parkovací plocha před sportovním areálem) Jediným účelem této stavby je zřízení sportoviště.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO A FUNKČNÍHO NÁVRHU

Vymezení základní hmoty

Objekt se skládá z plochy pro kluziště (víceúčelové hřiště) vč. osvětlení, zpevněných ploch zajišťujících přístup k ledové ploše, přípojka el. NN, a garáže pro rolbu se skladem.

Vstupy do objektu

Vstup na ledovou plochu z delší (Z) strany od hokejbalového hřiště, vjezd pro rolbu z delší (V) strany od rugby hřiště. Vjezd do garáže pro rolbu je čelní S stěny.

Hmotové uspořádání fasád

Hřiště je ohraničeno mantinely (v. cca 1,1m), mobilní buňka pro chlazení je tvořen plechovou buňkou s 4 ventilátory. Garáž pro rolbu se skladem je opatřena silikonovou fasádou na cihelném bloku (odstín dle požadavků investora s přihlédnutím k barevnému řešení okolních staveb)

Vegetační úpravy

Nezpevněné plochy v okolí objektu budou srovnány ornici, která bude sejmuta před zahájením zemních prací a uložena na meziskládce. Následně bude provedeno osetí travním semenem.

Řešení přístupu do objektu

Komunikační napojení vstupu do objektu na veřejnou komunikaci je řešeno stávajícím vjezdem do areálu sportoviště.

C. KAPACITY

Počet podlaží:

nespecifikováno (stavba ledové plochy)

Bilance ploch

Zastavěná plocha/ obestavěný prostor

Jedná se o novostavbu víceúčelového hřiště vč. chladicí jednotky a garáže pro rolbu

Hřiště o rozměru 20*40 m (800 m²)

Garáž pro rolbu se skaldem 7,7*6 m (46,2 m²) – změna 04/2020

Plocha pro chladicí jednotku vč. příslušenství 4*5 m (20 m²)

Orientace

Hala umístěna v areálu sportoviště města Přelouč – viz situace

Osvětlení a oslunění

Řešeno osvětlením sportoviště – 6x kovové sloupy (typové) – shodné s osvětlením hokejbalového hřiště (viz. Prováděcí PD pro elektroinstalaci)

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Bourací práce

Stavba vyžaduje přesun sportoviště pro hasiče a přeložku sítí vodovodních přípojek. (viz. situace)

Zemní práce

Hrubé terénní úpravy budou zahájeny vytyčením stavba a hranice stavbou zasažené plochy, ze které bude sejmuta orníční vrstva v tl. cca 300 mm. Výkopové práce spočívají ve výkopu základových patek a pasů polohově i výškově dle projektové dokumentace (víceúčelové hřiště a garáž pro rolbu). Zemina z výkopů budou skladovány na pozemku investora na skládkách.

Zemina z výkopů bude použita k závěrečné modelaci terénu po dokončení stavby

Základy

Do výkopu patek a pasů dle PD. Pro základové patky bude použit beton 20/25 lité do rýhy s vyztužením dle PD.

Izolace proti vodě

Projekt neřeší u víceúčelového hřiště – drenáž okolo objektu

V objektu garáže pro rolbu je navržena izolace proti zemní vlhkosti z živičných modifikovaných pásů případně svařovaných folií. Živičná izolace bude celoplošně natavena na napenetrovaný podklad asfaltovým lakem penetračním. Hydroizolace bude vyvedena minimálně 150mm nad upravený terén okolo objektu. Na svislé obvodové konstrukce bude svislá hydroizolace celoplošně natavená. Jako ochrana hydroizolace bude použita papírová dehtová izolace, případně geotextilie a u svislých konstrukcí pod úrovní terénu bude chráněna pomocí nopové folie. V okolí objektu není zaznamenána vysoká hladina spodní vody, tudíž není nutné navrhovat hydroizolační souvrství s ochranou proti tlakové vodě. (upřesnění po zahájení prací a prohlídce staveniště při výkopových pracích)

Svislé nosné konstrukce

Projekt neřeší u víceúčelového hřiště

Obvodové nosné konstrukce garáže pro rolbu jsou navrženy z tvárnic cihelných standart 300 mm na lepidlo ($U = 0,5W/m^2K$)

Vodorovné nosné konstrukce

Projekt neřeší u víceúčelového hřiště

Ve zděném systému garáže pro rolbu a sklad jsou navrženy překlady ze systému výrobce např. 3x překlad KP7) (dodržení technologického předpisu na uložení překladů). V úrovni osazení dřevěných střešních vazníků krovu jsou navrženy železobetonové ztužující věnce. Vyztužení věnců bude provedeno dle konstrukčních zásad ($4 \times r12$ a třmínky $r6$ po 250 mm, v místě spojů zhuštěné na 200 mm)

Krov

Projekt neřeší u víceúčelového hřiště

Konstrukce krovu je navržena z dřevěných sbíjených vazníků sedlové střechy, uložených na železobetonových věncích. Stavba je rozdělena do 2 částí s rozdílnou výškou stropů a ŽB věnců. Střecha nad skladem je v úrovni věnce +2,670 m a střecha nad garáží je v úrovni věnce +3,670 m.

Střecha nad garáží pro rolbu

Střecha je sedlová s jednotným sklonem 25° . Skladba střešního pláště je následující:

- Keramická, popř. betonová taška dle výběru stavebníka
- Laťování 40/60mm
- Kontralatě 40/60 mm
- Pojistná hydroizolační folie bezkontaktní
- Vazníková soustava krovu
- Tepelná izolace tloušťky o celkové tl. min. 260 mm ($U = 0,2W/m^2K$)
- SDK kovový rastr
- Parotěsná folie
- Sdk podhled na kovovém roštu desky sdk 12,5 mm GKB př. Gkbi

Svislé nenosné konstrukce

Nevyskytují se

Výplně otvorů

Vstupy do objektu:

Ocelová vrata – sekční (2 ks) o rozměru 2,7/3,17 (garáž pro rolbu) m a 2,7/2,17 (sklad) m na S straně.

Úpravy povrchů

Víceúčelové hřiště řešeno dodávkou celého systému, vč. montáže plechové stěny mobilní jednotky chlazení a strop ošetřený nátěrem (od dodavatele)– světlý odstín

V objektu garáže pro rolbu bude na stěnách provedena vápenocementová štuková omítka. Na sádkartonových konstrukcích bude provedena pouze malba. Fasády budou opatřeny silikonovou pastovitou omítkou aplikovanou na lepidlo s perlíčkem a odstínu světlé. Soklová část bude opatřena kamínkovou mozaikou šedé barvy dle výběru investora. Střešní plášť bude proveden z keramické, popř. betonové krytiny

Skladby podlah

Podlaha v garáži pro rolbu a skladu (viz. D.1.1.6)

- Konečná úprava (vč. nátěru)
- Betonová mazanina s vloženou kari sítí 150/150/5 – tl. 80 mm
- Hydroizolace
- Penetrační nátěr
- Základová deska s vloženou kari sítí 150/150/6 – tl. 150 mm
- Podkladní šterkové lože
- Původní rostlý terén

Skladba v ploše víceúčelového hřiště (viz. D.1.1.2)

- Led (stilmat – v letní sezóně)
- Rošt chlazení
- Drcené kamenivo 0-4
- Drcené kamenivo 4-8
- Drcené kamenivo 8-16
- Drcené kamenivo 32-63
- Geotextilie 500g/m²
- Původní rostlý terén

Pochozí zpevněné plochy

- Betonová dlažba tl.60 mm
(za provozu chlazení bude překryt gumovým kobercem)
- Kladecí vrstvy fr. 4-8mm tl.30mm
- Kamenivo frakce 0-32mm tl.150 mm
- Zhutněný podklad 35MPa

Pojezdové zpevněné plochy

- Betonová dlažba tl.80 mm
- Kladecí vrstvy fr. 4-8mm tl.30mm
- Kamenivo frakce 0-32mm tl.100 mm
- Kamenivo frakce 32-63 mm tl.250 mm
- Šterkopísek tl. 50 mm
- Zhutněný podklad 45MPa

Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské konstrukce budou provedeny z TiZn plechu a budou při provádění dodrženy normy ČSN 73 3610, ČSN 73 3610 Z1, ČSN 73 3610 Z2 - Klempířské práce stavebné (oplechování spodní hrany haly)

Truhlářské konstrukce

Nevyskytují se

Oplocení

Stávající – projekt neřeší

E. VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Nově navržený objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí

F. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stávající stav, víceúčelové hřiště osazená na pozemku v areálu sportoviště, vjezd do areálu je stávající bez úprav

G. OCHRANA PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY

Vzhledem k navrhovanému využití objektu není nutné navrhovat jakoukoliv ochranu před škodlivými vlivy.

H. ROZVODY ZTI, ÚT

Vodovod

Vodovodní přípojka

Bude provedena přeložka stávající vodovodní přípojky k hokejbalovému hřišti, vč. přeložení hydrantu pro hasičský sport

Vnitřní vodovod

O projekt neřeší

Zařizovací předměty

projekt neřeší

Kanalizace:

Provozem objektu budou vznikat jeden druhý odpadních vod: vody srážkové ze střech a z okolních zpevněných ploch, které je likvidována dešťovou kanalizací

Splašková kanalizace (přípojka)

Viz. Projekt ZTI

Vnitřní kanalizace

Viz. Projekt ZTI

Zařizovací předměty

Viz. Projekt ZTI

Elektroinstalace:

Viz. příloha – provozní soubor (technologie zařízení)+ projekt elektroinstalace

Vytápění:

Viz. Projekt ZTI

Větrání:

Garáž pro rolbu a sklad je odvětrán u podlahy a pod střechou (viz D.1.1.6) – d150 mm

V Semíně 12.06.2020

Vypracoval: Ing. Martin Holý