

SOKOLOVNA VESEC – DOKONČENÍ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

F4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 702 – UMĚLÁ HRACÍ PLOCHA S OSVĚTLENÍM

Zadavatel: TJ Slovan Vesec

Datum: 01/2015

Vedoucí projektu: Ing. arch. Ladislav David

Vypracoval: Ing. Bulenová, Ing. arch. Středa

Zakázkové číslo: D/15-011-DPS



Ruprechtická 199

460 14 Liberec

tel.: + 420 485 412 213

fax: + 420 485 106 393

e-mail: atelierdavid@atelierdavid.cz

www.atelierdavid.cz

IČO: 272 77 577

Obsah

1. Účel objektu.....	3
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami a omezenou schopností pohybu a orientace.....	3
3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....	3
4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.....	3
5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	4
6. Dopravní řešení.....	5
7. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....	5
8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	5

1. Účel objektu

Oplocená plocha u sokolovny slouží jako rekreační plocha, zahrada a terasa, která je převážně využita pro tělovýchovné a sportovní aktivity TJ Slovan Vesec, částečně pro restaurační provoz a částečně pro využití veřejností. Na účelu užívání nebude v rámci tohoto projektu nic měněno. Dochází pouze ke stavebním úpravám a dostavbě, které současný účel užívání přiblíží současným standardům, kvalitám a potřebám všech uživatelů.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami a omezenou schopností pohybu a orientace

Koncepce úpravy původního hřiště u sokolovny Vesec vychází z maximálního zachování stávajících vzrostlých stromů a minimalizace terénních úprav. Snahou je vytvořit důstojný a atraktivní prostor pro venkovní aktivity TJ Slovan Vesec i pro širokou veřejnost z okolí. Navrženo je tedy víceúčelové hřiště s umělým povrchem pro míčové sporty, které bude vybaveno osvětlením.

V zahradě je dále navržen zahradní domek, který bude sloužit pro skladování mobilního vybavení hřiště (lavičky apod.) a zároveň jako letní převlékárna. Také jsou navrženy prvky pro děti – velká herní sestava a pískoviště. Součástí návrhu je také úprava pochozích, pojezdových a odstavných zpevněných ploch kolem samotné sokolovny, které jsou převážně navrženy v plochách i dnes zpevněných. Návrh také počítá s výsadbou podrostových keřových skupin a stromů (náhradní výsadby) a vybudováním nového oplocení celého hřiště.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Užitkové plochy :

Druh	výměra
Hřiště	338,0 m ²
Celkem	338,0 m²

4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

SO 702 Umělá hrací plocha s osvětlením

Hlavní plochou pro sportovní aktivity v areálu sokolovny bude řešená víceúčelová hrací plocha s umělým povrchem – umělý koberec. Hřiště bude sloužit pro sporty i hry. Rozměry hřiště jsou 26x13 m.

K této herní ploše bude zřízeno umělé osvětlení na vysokých sloupech (cca 8 m), také sloupky pro věšení sportovních sítí (volejbal apod.) a mobilní branky. Založení sloupů pro zavěšení sítí je navrženo z betonu C16/20 X0 bedněné betonovými skružemi s vnitřním průměrem 800 mm a hloubkou 1000 mm. V případě dostatečně soudržné zeminy možno nahradit čtvercovou patkou 800/800 a hloubkou 1000 mm.

Pro založení sloupů osvětlení jsou navrženy základové patky shodného průměru, tj. 800 mm a hloubky 1300 mm. Celý soubor (osvětlení, sloupky, základy, připojení apod.) týkající se osvětlení hřiště, je podrobněji řešen v části F3.5. Zařízení silnoproudé elektrotechniky.

Drenážní systém hřiště (drenážní trubky PVC DN 80) je v tuto chvíli už zrealizován a zaústěn do již vybudované vsakovací galerie.

Podrobně viz výkres F4.2. Této části projektové dokumentace.

Skladba umělé hrací plochy:

- vpichovaný umělý koberec (vysoká hustota smyček, minimální množství zásypu, celoplošně vodopropustný)
- koberec drenážní asfaltový jemný 40 mm
- koberec drenážní asfaltový hrubý 50 mm
- drcené kamenivo frakce 8-32 150 mm
- štěrkopísek 60 mm
- štěrkový násyp frakce 16-32 s drenáží (již realizováno) 500 mm

S ohledem na dobu realizace podkladního štěrkového násypu je tento znečištěn splavenou zeminou, listím apod. Násyp je proto třeba před pokládkou dalších vrstev očistit od nečistot. Mechanicky odstranit napadané listí, navoženou a splavenou zeminu a ostatní nečistoty. Vrchní část násypu (cca 150-200 mm) propláchnout vodou. Vyčištění bude probíhat v rámci čištění „ostatních objektů“ v areálu sokolovny.

Vpichovaný umělý koberec je tvořen vysokou hustotou smyček s vysokou odolností vůči mechanické zátěži a opotřebení. Povrch s minimálním množstvím zásypového materiálu. Celoplošně vodopropustný. Multifunkční sportovní.

5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Ochrana půdy a vod

Dešťové vody budou realizovanými drenážemi odváděny do také realizované vsakovací galerie. Bezpečnostní přepad vsakovací galerie bude přes revizní šachtu dešťové kanalizací (trubky KG DN 100) napojen do stávající kanalizace. Dešťové vody neovlivní kvalitu povrchových vod ani půdy v blízkosti stavby.

Ochrana od hluku a vibrací

Není předmětem PD – stavba SO 702 nevyžaduje zvláštní ochranu před hlukem a vibracemi.

Osvětlení

Osvětlení objektu je navrženo tak, aby byly splněny podmínky uvedené v ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení - Osvětlení sportovišť. Osvětlení je součástí samostatné části PD (F3.5.).

Hygienické zařízení

Není předmětem PD – hygienické zařízení pro venkovní hřiště je umístěno v samotné sokolovně.

Větrání a klimatizace

Není předmětem PD – stavba SO 702 nemá požadavky na větrání a klimatizaci.

Způsob nakládání s odpady

Obecně budou odpady likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech) a dle dalších norem platných v odpadovém hospodářství. Likvidace bude probíhat přes odbornou firmu ve smluvním vztahu.

6. Dopravní řešení

Hřiště, stejně jako celá zahrada, je dopravně napojena na ulici Nad Sokolovnou (p.p.č.12) – stávající napojení.

7. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Radon

Není předmětem PD – stavba SO 702 nemá požadavky na ochranu před radonem.

Agresivní spodní vody

Není předmětem PD – v místě stavby SO 702 nebyly agresivní spodní vody zjištěny.

Seismicita

Není předmětem PD – v místě stavby SO 702 nebyla seismicita zjištěna.

Poddolování

Není předmětem PD – v místě stavby SO 702 nebylo poddolování zjištěno.

Ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasáhne do ochranných a bezpečnostních pásem jednotlivých sítí.

8. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt je navržen v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby tak, aby při užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádům, nárazům, popálením, zásahům elektrickým proudem, výbuchům uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazům způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Vypracoval : Ing. Martina Bulenová, Ing. arch. Jakub Středa