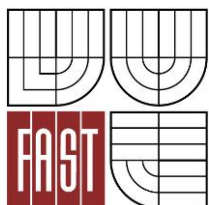




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ PRO FOTBALISTY S BYTOVOU JEDNOTKOU

SANITARY FACILITIES FOR FOOTBALL PLAYERS WITH A DWELLING

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

LUKÁŠ DOSTÁL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. JOSEF REMEŠ

BRNO 2015



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program B3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor 3608R001 Pozemní stavby
Pracoviště Ústav pozemního stavitelství

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Lukáš Dostál

Název Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou

Vedoucí bakalářské práce Ing. Josef Remeš

Datum zadání bakalářské práce 30. 11. 2014

Datum odevzdání bakalářské práce 29. 5. 2015

V Brně dne 30. 11. 2014

.....
prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
Vedoucí ústavu

.....
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Studie dispozičního řešení stavby, katalogy a odborná literatura, Zákon č. 183/2006 Sb. ve znění zákona č. 350/2012 Sb., Vyhláška č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., Vyhláška č.268/2009 Sb., Vyhláška č.398/2009 Sb., platné ČSN, Směrnice děkana č. 19/2011 a dodatky.

Zásady pro vypracování

Zadání VŠKP: Projektová dokumentace stavební části k provedení novostavby sociálního zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou.

Cíl práce: Vyřešení dispozice pro daný účel, návrh vhodné konstrukční soustavy, nosného systému a vypracování výkresové dokumentace včetně textové části a příloh podle pokynů vedoucího práce. Textová i výkresová část bude zpracována s využitím výpočetní techniky. Výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem a k obhajobě budou předloženy složené do desek z tvrdého papíru potažených černým plátnem s předepsaným popisem se zlatým písmem. Dílčí složky formátu A4 budou opatřeny popisovým polem s uvedením seznamu příloh na vnitřní straně složky.

Požadované výstupy dle uvedené Směrnice:

Textová část VŠKP bude obsahovat kromě ostatních položek také položku h) Úvod (popis námětu na zadání VŠKP), položku i) Vlastní text práce (textová část projektové dokumentace dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.) a položku j) Závěr (zhodnocení obsahu VŠKP, soulad se zadáním, změny oproti původní studii).

Příloha textové části VŠKP v případě, že bakalářskou práci tvoří konstruktivní projekt, bude povinná a bude obsahovat výkresy pro provedení stavby (technická situace, základy, půdorysy řešených podlaží, konstrukce zastřešení, svislé řezy, pohledy, detaily, výkresy sestavy dílců popř. výkresy tvaru stropní konstrukce, specifikace, tabulky skladeb konstrukcí – rozsah určí vedoucí práce), zprávu požární bezpečnosti, stavebně fyzikální posouzení stavebních konstrukcí.

Struktura bakalářské/diplomové práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).
- 3.

.....
Ing. Josef Remeš
Vedoucí bakalářské práce

Abstrakt

Projekt sestává ze sociálního zázemí pro fotbalového hřiště. Jedná se o dvoupodlažní objekt, jehož nosný systém tvoří keramické tvárnice a keramobetonový strop. Stavba je zastřešena plochou pochůzí střechou a pultovou střechou. Projekt se skládá ze tří provozních částí. Hlavní část tvoří šatny s hygienickým zázemím pro fotbalisty a rehabilitací – saunou, druhou tvoří byt pro správce hřiště a třetí částí je sociální zázemí pro diváky.

Klíčová slova

novostavba, sociální zázemí, fotbalové zázemí, šatny, sprchy, hřiště, byt, cihlové zdivo, pultová střecha

Abstract

The project consists of social facilities for a football field. It is a two-story object, which has a supporting system consisting of ceramic blocks and concrete-ceramic ceiling. The building roofing is created by a flat walking roof and a mono-pitched roof. The project is divided into three operating parts. The main part is formed by dressing rooms with social facility for football players with rehabilitation - sauna, the second part includes a field custodian apartment and the third part is represented by social facilities for visitors.

Keywords

New bulding, social facilities, football facilities, dressing rooms, showers, field, apartment, brickwork, single-sloping roof

Bibliografická citace VŠKP

Lukáš Dostál *Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou*. Brno, 2015. 52 s., 225 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. Josef Remeš.

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 23.5.2015

.....
podpis autora
Lukáš Dostál

Poděkování

Rád bych poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce Ing. Josefu Remešovi, za jeho trpělivost, ochotu a spoustu přínosných rad a informací, které mi dal a také za čas, který mi věnoval. Dále bych rád poděkoval všem členům mé rodiny a přátelům za podporu a zázemí, které mi při mém studiu vytvořili.

Lukáš Dostál

Obsah bakalářské práce:

1. Úvod
2. Vlastní text práce
 - 2.1 Průvodní zpráva
 - 2.2 Souhrnná technická zpráva
 - 2.3 Technická zpráva
3. Závěr
4. Přílohy bakalářské práce

Úvod

Cílem bakalářské práce je navržení projektu novostavby, kde se nachází sociální zázemí pro fotbalisty spolu s bytovou jednotkou, která je určena pro správce fotbalového hřiště.

Objekt je navržen v obci Huštěnovice v okrese Uherské Hradiště, u fotbalového hřiště. Pozemek je mírně svažité. K objektu vede příjezdová komunikace a jsou zde vybudovány nové parkovací stání.

Jedná se o objekt, který je rozdělen na dva samostatně funkční celky. Prvním celkem jsou šatny spolu se sociálním zázemím pro fotbalisty a druhou částí je bytová jednotka pro správce fotbalového hřiště.

Objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený a zastřešený pultovou střechou s falcovou plechovou střešní krytinou.

Objekt je založen na betonových základových pasech s podkladní betonovou deskou. Nosnou část pultové střechy tvoří dřevěný krov. Nosné stěny a strop novostavby jsou navrženy ze systému HELEZ.

V prvním nadzemním podlaží se nachází šatny, sprchy a toalety pro fotbalisty. Dále také rehabilitační část a toalety pro diváky. Ve druhém nadzemním podlaží se nachází byt pro správce hřiště. Byt má čtyři obytné pokoje, kuchyň, jídelnu, koupelnu a samostatné WC. Šatny a byt mají samostatně oddělené vstupy.

Cílem práce je navržení objektu, jak z hlediska dispozičního a architektonického, tak i stavebně technického včetně posouzení vybraných technických aspektů.

Součástí projektu je i zhotovení 3D modelu projektovaného domu v měřítku 1:50.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS


AUTOR PRÁCE
AUTHOR

LUKÁŠ DOSTÁL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR


Ing. JOSEF REMEŠ

BRNO 2015

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

Obsah

Obsah	1
A.1 Identifikační údaje	2
A.1.1 Údaje o stavbě	2
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2 Seznam podkladů	3
A.3 Údaje o území.....	3
A.3.1 Rozsah řešeného území.....	3
A.3.2 Ochrana území.....	3
A.3.3 Odtokové poměry	3
A.3.4 Soulad s územně plánovací dokumentací	3
A.3.5 Obecné požadavky na využití území	3
A.3.6 Požadavky dotčených orgánů.....	3
A.3.7 Seznam výjimek	3
A.3.8 Seznam souvisejících a podmiňujících investic	4
A.3.9 Seznam dotčených pozemků a staveb	4
A.4 Údaje o stavbě.....	7
A.4.1 Druh a účel stavby.....	7
A.4.2 Údaje o ochraně stavby	7
A.4.3 Technické požadavky na stavby a bezbariérové užívání	7
A.4.4 Požadavky dotčených orgánů.....	7
A.4.5 Seznam výjimek	7
A.4.6 Kapacita stavby	8
A.4.7 Předpoklad výstavby	8
A.4.8 Orientační hodnota výstavby	8
A.5 Členění stavby	9

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

STAVBA : SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ PRO FOTBALISTY S BYTOVOU JEDNOTKOU

MÍSTO STAVBY : Huštěnovice, parcelách č.281/3, 981/1
Okres Uherské Hradiště

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

INVESTOR : Petr Strom
Huštěnovice 112, 687 03 Huštěnovice

IČ: 653 43 119

Tel: 775 999 666


A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

PROJEKTANT : Lukáš Dostál
Švýcarská 5, 796 04 Prostějov

IČ: 639 22 542

Tel: 775 469 706

Předmětem projektu je samostatně stojící budova, sloužící jako šatny pro fotbalisty k přilehlým hřištím, s bytovou jednotkou pro správce hřiště, která se nachází v obci Huštěnovice. Objekt je navržen jako dvoupodlažní a nepodsklepený.

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

A.2 Seznam podkladů

Při zpracování se vycházelo z následujících podkladů:

- Informace od investora
- Katastrální mapa
- Polohopis objektů, výškopis a uliční čára
- Polohopis inženýrských sítí

A.3 Údaje o území

A.3.1 Rozsah řešeného území

Místo stavby se nachází na okraji obce Huštěnovice. Pozemek se rozkládá na parcele číslo 281/3. Pozemek je převážně rovinatý s mírným sklonem. Na severní straně sousedí s místní příjezdovou komunikací.

A.3.2 Ochrana území

Území spadá do krajinné památkové zóny Huštěnovice. Území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů (ochrana životního prostředí, ochranné pásmo dálkové inženýrské sítě, ochranné pásmo komunikace nebo železnice, ochranné pásmo letiště, aj.)

A.3.3 Odtokové poměry

Pozemek je rovinný. Území se nachází v záplavové oblasti 100leté vody. V okolí obce protéká Jalubský potok, Plavební kanál 1 a řeka Morava.

A.3.4 Soulad s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – s platným územním plánem obce Huštěnovice.

A.3.5 Obecné požadavky na využití území


Stavba je v souladu s dlouhodobými cíly na využití území.

A.3.6 Požadavky dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování PD byly zohledněny.

A.3.7 Seznam výjimek

Nepředpokládají se.

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

A.3.8 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není podmíněna dalšími investicemi.


A.3.9 Seznam dotčených pozemků a staveb

A. POZEMKY PRO STAVBU


Číslo parcely	Výměra [m ²]	Způsob využití	Vlastníci
281/3	11 541	sportoviště a rekreační plocha	Petr Strom, Huštěnovice 112, 687 03 Huštěnovice
981/1	35 906	jiná plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice

B. SOUSEDNÍ POZEMKY


Číslo parcely	Výměra [m ²]	Způsob využití	Vlastníci
264/2	61	ostatní komunikace	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
278/2	454	ostatní komunikace	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
280/2	105	jiná plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
288	423	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Adamčík Antonín Ing. a Adamčíková Jindřiška, č.p. 141, 68703 Huštěnovice
265/1	1017	ostatní komunikace	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
1141	12	jiná plocha	Kalina Igor, č.p. 91, 68703 Huštěnovice Mazurová Monika, Karoliny Světlé 1217, 68603 Staré Město
981/6	18	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
981/9	486	skládky	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

291/8	426	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
291/22	428	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
291/33	1310	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
281/1	134	sportoviště a rekreační plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
281/2	119	sportoviště a rekreační plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
281/3	11541	sportoviště a rekreační plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
275	424	jiná plocha	Petrželka Jan, č.p. 335, 68703 Huštěnovice
265/2	6	ostatní komunikace	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
261/1	240	zahrada	Hrdá Marcela, č.p. 55, 68703 Huštěnovice
259/3	966	zahrada	RIHA Tsjechie,s.r.o., č.p. 27, 68703 Huštěnovice
259/6	489	zahrada	Kalina Igor, č.p. 91, 68703 Huštěnovice Mazurová Monika, Karoliny Světlé 1217, 68603 Staré Město
258	92	zastavěná plocha a nádvoří	RIHA Tsjechie,s.r.o., č.p. 27, 68703 Huštěnovice
295/2	277	zahrada	Řehůrek Radek, č.p. 168, 68703 Huštěnovice

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

970/1	1821	orná půda	Králík Jaroslav Ing., Ph.D., č.p. 318, 68703 Huštěnovice
970/2	972	orná půda	Králík Jaroslav Ing., Ph.D., č.p. 318, 68703 Huštěnovice
970/3	921	orná půda	Rozsypálková Eva, Vinohradská 766, Mařatice, 68605 Uherské Hradiště
970/4	1918	orná půda	Adamčík Antonín Ing., č.p. 141, 68703 Huštěnovice
970/5	743	orná půda	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
979/2	1373	zamokřená půda	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
980	1219	neplošná půda	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
981/2	185	jiná plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
981/5	139	zastavěná plocha a nádvoří	RWE GasNet, s.r.o., Klíšská 940/96, Klíše, 40001 Ústí nad Labem
981/7	66	jiná plocha	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
981/8	1262	jiná plocha	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s., Za Olšávkou 290, Sady, 68601 Uherské Hradiště
981/9	468	skládky	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice
982/3	3851	orná půda	OBEC HUŠTĚNOVICE, č.p. 92, 68703 Huštěnovice

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

A.4 Údaje o stavbě

A.4.1 Druh a účel stavby

Jedná se o novostavbu šaten pro fotbalisty s bytovou jednotkou pro správce hřiště. Stavba nahradí stávající budovu šaten, která už není dostačující a nesplňuje hygienické vyhlášky a normy.

Stavba bude sloužit hráčům k převlékání a regeneraci. Byt ve 2.NP je určený pro správce hřiště. Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.2 Údaje o ochraně stavby

Stavba není kulturní památkou.

A.4.3 Technické požadavky na stavby a bezbariérové užívání

Stavba je navržena dle platných českých norem a předpisů a byla vypracována v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby byla vypracována dle přílohy č. 5 k vyhlášce 499/2006 Sb.

Dále byla stavba provedena podle vyhlášek a norem:

ČSN 73 4108 hygienické zařízení a šatny (1. 3. 2013 nové vydání)

č.238/2011 Sb. hygienické požadavky na koupaliště a sauny


č.398/2009 Sb. o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

A.4.4 Požadavky dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování PD byly zohledněny, případné další požadavky dotčených orgánů budou zohledněny v rámci další přípravy stavby.

A.4.5 Seznam výjimek

Není žádáno o výjimky.

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

A.4.6 Kapacita stavby

Po dokončení investičního záměru budou vybudovány šatny a sociální zázemí pro 40 fotbalistů, byt pro správce hřiště a jeho rodinu (4 osoby) a sociální zázemí pro diváky navržené pro 250 osob (190 mužů a 60 žen).

Zastavěná plocha: 349,07 m²

Podlahová plocha: 402,83 m²

Obestavěný prostor: 2 151,16 m³


A.4.7 Předpoklad výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je 1 rok, stavba bude realizována jako celek. Harmonogram prací předloží zhotovitel investorovi a stavebníkovi k odsouhlasení před zahájením prací.

A.4.8 Orientační hodnota stavby

1m³ = 6 000 Kč

Orientační cena: 12 900 000 Kč

 PRŮVODNÍ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	A
	SO 01

A.5 Členění stavby

SO01 stavební objekt

SO02 parkovací stání

SO03 komunikace a zpevněné plochy

SO04 přípojka silového venkovního vedení nízkotlakého napětí – NN Do 5kPa

SO05 přípojka vodovodního potrubí pitné vody

SO06 přípojka jednotné kanalizace

SO07 přípojka splaškové kanalizace

SO08 přípojka dešťové kanalizace

SO09 plocha pro uložení komunálního odpadu

SO10 dětské hřiště



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

LUKÁŠ DOSTÁL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. JOSEF REMEŠ

BRNO 2015

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

Obsah

Obsah	1
B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby	2
B.2.1 Účel užívání a kapacity.....	2
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	2
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	3
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	3
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	3
B.2.6 Základní charakteristika objektů	3
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	4
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	5
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	6
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	6
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4 Dopravní řešení	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
B.7 Ochrana obyvatelstva	9
B.8 Zásady organizace výstavby.....	9

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

B.1 Popis území stavby

Řešený objekt se nachází na okraji obce Huštěnovice. Leží na rovinatém terénu a je přístupný ze stávající přílehlé komunikace. Hranice stavebního pozemku nejsou oploceny. Pro terénní úpravy byla využita půda z výkopových prací. Stávající zeleň se zde ponechá a nebude výstavbou dotčena. V místě výstavby nejsou žádné podzemní překážky.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání a kapacity

Předmětem projektové dokumentace je projektování sociálního zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou, Jedná se o prostorově uzavřený funkční celek. Budova je vybavena šatnami pro domácí fotbalisty, hostující fotbalisty a pro rozhodčí, dále stavbu může využívat veřejnost jako toalety během fotbalového zápasu.

Stavba má dvě nadzemní podlaží, je členěná tak aby šatny byly odděleny od veřejných toalet a bytu. Všechny tři části fungují nezávisle na sobě. Ke stavbě náleží zpevněné plochy pojízdné i pochůzí.

Objekt je vybaven 1 WC pro osoby s omezením schopnosti pohybu. WC je přístupno z venku objektu. Ostatní část domu není řešena jako bezbariérová.

Kapacity:

- Šatny a sociální zázemí pro 40 fotbalistů
- Šatny a sociální zázemí pro 3 rozhodčí
- Veřejné toalety pro 250 osob (190 mužů a 60 žen)
- Byt pro správce hřiště pro 4 osoby

Užitkové plochy:

- Zastavěná plocha: 349,07 m²
- Podlahová plocha: 402,83 m²
- Obestavěný prostor: 2 151,16 m³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, Samostatně stojící budova na okraji obce Huštěnovice, respektuje stávající urbanistické rozmístění objektů, navazujících přístupových komunikací a zpevněných ploch.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. Objekt svým charakterem odpovídá trendům novostaveb. Objekt má nepravidelný půdorys, je dvoupodlažní. 1.NP je určeno pro fotbalisty a diváky, 2.NP je určeno pro bydlení. Nad šatnami se nachází terasa. Objekt má pultovou střechu. Štít je orientovaný na jihovýchod. Fasáda domu je červená a žlutá, objekt má sokl z lícových cihel. Objekt je vyzděn z keramických tvárnic plněných polystyrénem, střecha tvoří dřevěný krov s falcovou krytinou černé barvy. Kolem celého objektu je zpevněný chodník.

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba bude užívána jako sociální zázemí pro fotbalisty. Objekt má dva hlavní vstupy. Hlavní vstup do šatové části a hlavní vstup do bytové části. Po vstupu do šatové části je zde dlouhá chodba, která vede do jednotlivých šaten, toalet, prádelny, úklidové místnosti a rehabilitační části. Z každé šatny je potom samostatný východ ven na fotbalové hřiště. V 1.NP podlaží se dále nachází toalety pro diváky, je zde také samostatný záchod pro osoby s omezeným pohybem.

Po vstupu do bytové části, vstoupíme do zádveří, ze kterého vedou dveře do schodiště. Schodištěm se dostaneme do druhého nadzemního podlaží, kde po vstupu z chodby se nacházíme v předsíni bytu. Z předsíně se dostaneme do hlavní chodby, odkud vstoupíme do všech místností v bytě. V obývacím pokoji a jídelně se nachází výstup na terasu. Z terasy je rozhled na celé hřiště.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt není určen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientací. Objekt obsahuje jedno WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, které je přístupné z exteriéru. Jsou zde dodrženy zásady pro bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na bezpečnost při užívání, mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochranu proti hluku a úsporu energie a ochranu tepla v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. v pozdějším znění.

Jednotlivé části stavby a výrobky musí být užívány způsobem, ke kterému jsou určeny a v souladu s podmínkami jejich výrobce. Podlahy jsou navrženy dle statických a mechanických vlastností pro daný provoz.

V objektech se provede zemnění všech kovových částí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt je dvou podlažní, s pultovou střechou a pochůzí terasou. Výška hřebene 7,950 mm od podlahy 0,000m. Vnější rozměry nepravidelného půdorysu jsou 16,350 × 21,350m.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové konstrukce je navržena z prostého betonu C16/20 XC2. Prostor mezi základy bude vyplněn původní zeminou a v horní vrstvě štěrkopískem. Tyto násypy budou zhutněny. Na základových konstrukcích bude provedena podkladní deska tl. 100 mm z betonu C16/20 XC1. Hladina podzemní vody nedosahuje hloubky základové spáry.

Svislou nosnou konstrukci tvoří cihelné keramické tvárnice vyplněné polystyrénem. Obvodové zdivo tl. 450mm je navrženo z tvárnice HELUZ FAMILY 2in1 pevnost: P10. Při zdění bude použito celoplošné lepidlo SB C, pro tenké spáry, pevnost: P10. Vnitřní nosné zdivo v tl.

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

450 a tvárnice HELUZ FAMILY 2in1 pevnost: P10. Při zdění bude použito lepidlo SB C, pro tenké spáry, pevnost: P10. Vnitřní nosné zdivo v tl. 250 a tvárnice HELUZ PLUS pevnost: P10. Při zdění bude použito lepidlo SB C, pro tenké spáry, pevnost: P10.

Zdivo bude ztuženo v jednotlivých podlažích stropní konstrukcí a železobetonovým věncem.

Stropní konstrukce je navržena ze skládaného keramického stropu HELUZ MIAKO tl. 250 mm. Strop je tvořen vložkami miako výšky 190 mm, stropním nosníkem POT výšky 175 mm a nadbetonávkou z betonu C20/25 výšky 60 mm vyztužený kari sítí W4 150×150mm Ø8mm, kari sítě se stykují s přesahem přes 2 oka (300mm) a budou zatežny 150 mm nad podpory.

Střecha nad šatnami je řešená jako plocha pochůzí s keramickou dlažbou a se spádovou vrstvou z lehčeného betonu. Podkroví je zastřešeno sedlovou střechou střešní krytina je z falcové drážkové krytiny LINDAB SEAMLIN, barva černá RAL: 9005.

Přístup na pultovou střechu bude zajištěno pomocí vysouvacího žebříku, který bude uložen ve skladu náradí.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanické vlastnosti stavebních prvků jsou stanoveny v souladu s Eurokódem: Zásady navrhování konstrukcí (viz „Stavebně konstrukční řešení“). Zatížení branná v úvahu při návrhu budovy zahrnují pravidelné zatížení a užitečné zatížení, zatížení větrem a zatížení sněhem. Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a musí být provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby. Smršťovací spáry betonových podlah budou provedeny ve vzdálenosti, která je nejvýše 30 ti násobkem tloušťky nosné betonové desky. Řezané smršťovací spáry musí být provedeny do 24 hodin po zamíchání směsi. Hloubka řezu bude alespoň 25 mm. Deska je vyztužena při horním povrchu, prořez nesmí porušit horní výztuž. Pro 20 vyplnění smršťovacích spár se použijí tuhé výplňové hmoty s modulem pružnosti v intervalu 0,1 až 0,6 GPa při zkoušce v tahu za ohybu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Objekt je napojen na stávající asfaltovou silnici ze severozápadní strany.

Stavba bude napojena na stávající síť technické infrastruktury obce Huštěnovice.

Napojení objektu na el. energii bude provedeno nově vybudovanou přípojkou napojenou na stávající veřejné vedení NN. U objektu bude umístěn elektroměr připojený na veřejné vedení NN kabelovým vývodem 4B × 10 mm².

Vnitřní osvětlení bude navrženo v samostatné dokumentaci.

Zásobování pitnou vodou bude z nově vybudované vodovodní přípojky vody

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

PE DN 50 napojenou na veřejný vodovod. Vnitřní potrubí bude navrženo v samostatné dokumentaci. Ohřev teplé vody bude zajišťovat automatický litinový kotel Hercules DUO se zásobníkem s výkonem 6-35kW na tuhá paliva.

Vytápění objektu je řešeno automatickým litinovým kotlem Hercules DUO na tuhá paliva, napojeno na otopná telesa pod okny.

Splašková kanalizace bude řešeno nově vybudovanou přípojkou DN 200 na veřejnou kanalizaci.

Na objektu bude provedena ochrana před bleskem dle požadavků ČSN EN 62305-1,2,3,4,5. Na objektu bude zřízena hřebenová soustava v kombinaci s tyčovým jímačem JT400, osazeným ve střední části. Jímací vedení bude provedeno vodiči AlMgSi 8 mm.

b) výčet technických a technologických zařízení.

- přípojka NN a elektroinstalace
- hromosvody a uzemnění
- přípojka vody s rozvodem vody
- přípojka kanalizace a retenční nádrž
- digestoř
- elektrický sporák
- dešťové svody
- sauna

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

PBŘS řeší novostavbu šaten a bytu o dvou nadzemních podlaží.

Objekte tvoří 4 požární úseky

N 1.01 – I SPB

N 1.02/N2 – II SPB

Š - N 1.03/N2 – II SPB

Š - N 1.04/N2 – II SPB

Požárně nebezpečný prostor neohrožuje sousední objekty a nezasahuje na sousední pozemky.

V objektu budou umístěny 5 hasicích přístrojů

N 1.01 – I

3x 21A umístěny na chodbě a v čekárně

N 1.02 – II

1x 34A – umístěn na chodbě a 1x 13A umístěn v kuchyni.

Kontrola a čištění spalinových cest, výběr kondenzátu a provozní revize dle přílohy E ČSN 734201 pro celoroční provoz musí probíhat jednou ročně.

VIZ D.1.3.1 Technická zpráva požárně bezpečnostního řešení

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení

Posuzováno dle platné normy ČSN 73 0540–2:2011 Tepelná ochrana budov. Objekt se nachází ve Zlínském kraji, okres Uherské hradiště. V průměrné nadmořské výšce 180 m n. m. Venkovní výpočtová teplota $t_e = -12\text{ °C}$. Návrhové teploty byly navrženy pro obytné místnosti $+20\text{ °C}$, chodby $+20\text{ °C}$, koupelny a WC $+24\text{ °C}$. Teplota zeminy pod nezámrznou hloubkou se uvažuje $+5\text{ °C}$.

- b) energetická náročnost stavby

Řešeno samostatně v příloze.

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nejsou zde řešeny alternativní zdroje.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Větrání – větrání je pouze infilrací a okenními otvory.

Vytápění – vytápění objektu bude zajištěno kotlem na tuhá paliva

Osvětlení – navrženo denní i umělé osvětlení.

Zásobování vodou – zásobování pitnou vodou je zajištěno nově vybudovanou přípojkou z obecního vodovodního řádu.

Odpady – při provozu objektu nebudou vznikat žádné odpady.

Vibrace – vibrace při provozu objektu nebudou vznikat.

Hluk – hluk vlivem užívání objektu nebude vznikat.

Prašnost – prašnost vlivem užívání objektu nebude vznikat.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Výskyt radonu je na střední hodnotě, izolace je provedena dvěma asfaltovými pásy.

- b) ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy se v místě stavby nevyskytují.

- c) ochrana před technickou seizmicitou

Seizmické otřesy vyvolané umělým zdrojem nebo indukovanou seizmicitou se v prostoru stavby nevyskytují.

- d) ochrana před hlukem

Není třeba provádět. V okolí stavby se nebude vyskytovat zvýšený hluk.

- e) protipovodňová opatření.

Není třeba provádět. Stavba se nenachází v záplavovém území.

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen na stávající asfaltovou silnici ze severozápadní strany.

Stavba bude napojena na stávající síť technické infrastruktury obce Huštěnovice.

Napojení objektu na el. energii bude provedeno nově vybudovanou přípojkou napojenou na stávající veřejné vedení NN. U objektu bude umístěn elektroměr připojený na veřejné vedení NN kabelovým vývodem $4B \times 10 \text{ mm}^2$.

Vnitřní osvětlení bude navrženo v samostatné dokumentaci.

Zásobování pitnou vodou bude z nově vybudované vodovodní přípojky vody

PE DN 50 napojenou na veřejný vodovod. Vnitřní potrubí bude navrženo

v samostatné dokumentaci. Vytápění objektu je řešeno automatickým litonovým kotlem Hercules DUO na tuhá paliva, napojeno na otopná tělesa pod okny.

Ohřev teplé vody bude zajišťovat automatický litinový kotel Hercules DUO se zásobníkem s výkonem 6-35kW na tuhá paliva. Splašková kanalizace bude řešena nově vybudovanou přípojkou DN 200 na

veřejnou kanalizaci.

Na objektu bude provedena ochrana před bleskem dle požadavků ČSN EN

62305-1,2,3,4,5. Na objektu bude zřízena hřebenová soustava v kombinaci s

tyčovým jímačem JT400, osazeným ve střední části. Jímací vedení bude provedeno vodiči AlMgSi 8 mm.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Potřeba elektrické energie:

- kabelový vývod o dimenzi CYKY $4B \times 10 \text{ mm}^2$
- celková délka přípojka 6,5 m

Zásobování pitnou vodou:

- celková délka vodovodní přípojky 25,0 m

Likvidace dešťových vod:

Likvidace dešťových vod je řešena svedením do terénu a vsakem.

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení

Objekt je napojen na stávající asfaltovou silnici ze severozápadní strany.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající asfaltovou silnici, která vede do zahrádkářské oblasti.

- c) doprava v klidu

S výstavbou objektu vzniklo nových 20 parkovacích stání a jedné stání pro osoby s omezeným pohybem.

- d) pěší a cyklistické stezky.

V blízkosti hřiště se nachází cyklostezka Baťův kanál, která vede z Kroměříže do Hodonína.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Terénní úpravy budou provedeny v rámci zemních výkopů. Jedná se o dorovnání terénu a vybudování terénních úrovní pro vytvoření roviny kolem objektu.

- b) použité vegetační prvky

Nebudou vysázeny nové dřeviny ani jiná zeleň.

- c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření zahrnující terénní urovnávky, příkopy, průlehy, terasy, ochranné hrázky, protierozní nádrže, poldry, protierozní cesty, zatravněné údolnice dráhy soustředěného odtoku se neprovádějí.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlina živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavbou nebude dotčena stávající zeleň.

- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Zájmové území posuzované stavby se nenachází na území ani v ochranném pásmu Národní přírodní památky, Národní přírodní rezervace, Přírodní památky, Přírodní rezervace, Chráněné krajinné oblasti ani národního parku.

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

Zájmové území posuzované stavby není v přímém kontaktu ani v územní kolizi s některou z evropských významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která je zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Dle mapových podkladů leží posuzovaná lokalita mimo registrované prvky ÚSES (Územní systém ekologické stability).

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Pro plánovaný záměr nejsou stanovené žádné podmínky.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Pro realizovanou stavbu nejsou navrhovaná žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Realizací záměru nevzniknou žádné požadavky na plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Potřeby rozhodujících médií budou pokryty provizorními přípojkami zhotovenými před začátkem realizace stavby.

b) odvodnění staveniště
Staveniště nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Přístup na staveniště bude zajišťovat napojením na asfaltovou silnici vedenou ze severozápadu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Výstavba objektu bude probíhat na stavebním pozemku investora a nebude zasahovat na sousední pozemky. Veřejná komunikace využívaná pro dopravu stavebních materiálů a zemin na staveniště bude udržována v čistém stavu. Dopravní prostředky při vjezdu na tuto komunikaci z prostoru staveniště budou, ještě před vjetím na vozovku, očištěny. Pokud i přes toto opatření dojde k znečištění vozovky, bude ihned vozovka vyčištěna. Za dodržení těchto opatření zodpovídá vedení stavby. Stavba bude prováděna pouze v denní době.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

Prostor staveniště bude oplocen a vyznačen značkami zakazujícími vstup nepovolaných osob. Při vyjíždění techniky a vozidel ze staveniště na místní komunikaci musí být dbáno zvýšené opatrnosti a musí být dána přednost vozidlům pohybujícím se po této veřejné komunikaci. Při vyjíždění na komunikaci couváním musí být výjezd zabezpečen další odpovědnou osobou, která zajistí bezpečný výjezd. Pro realizaci bude nutné zbourat stávající nevyhovující budovu.

f) maximální zábery pro staveniště (dočasné / trvalé) Nejsou.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavebních pracích bude používán běžný stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti v okolí stavby, především na příjezdu na stavbu.

Stavba bude prováděna klasickým způsobem na vymezené ploše staveniště a nedojde ke znečištění okolí. V průběhu výstavby vzniknou „jednorázové“ odpady. Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších předpisů v pozdějším znění a vyhláškou č. 383/2001 Sb. ze dne 17. října 2001 v pozdějším znění, kterým se stanoví katalog odpadů. Nakládá ní s těmito odpady v souladu s provedeným zařazením odpadů zajistí dodavatelé stavebních a montážních prací, tyto odpady budou následně předány oprávněné osobě k jejich využití nebo odstranění dle Zákona 185/2001 Sb. v pozdějším znění.

Název odpadu :	Katalog. číslo
Kategorie	
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11 N
Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	08 01 12 O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01 O
Plastové obaly	15 01 02 O
Dřevěné obaly	15 01 03 O
Kovové obaly	15 01 04 O
Směsné obaly	15 01 06 O
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10 N
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02 N
Beton	17 01 01 O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	17 01 07 O

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

Dřevo	17 02 01 O
Plast	17 02 03 O
Železo, ocel	17 04 05 O
Kabely nevedeno pod 17 04 10	17 04 11 O
Zemina a kamení nevedeno pod 17 05 03	17 05 04 O
Izolační materiály nevedené pod 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04 O
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05 N
Směsné stavební a demoliční odpady nevedené pod 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04 O
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21 N
Směsný komunální odpad	20 03 01 O
Kal ze septiků a žump	20 03 04 O

Odpady nebudou na staveništi odstraňovány spalováním, zahrabáváním apod.
 Stavební odpad bude odvážen na stavební skládku Buchlovice.
 Ostatní odpady budou odváženy do Uherského Brodu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
 Na Stavbu nebude třeba přísun ani deponie zemin. Vytěžená zemina z výkopů bude použita na vyrovnání pozemku a vytvoření různých výškových úrovní.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě
 Dotčené území (zatravněná část) obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytují v analogických lokalitách v okolí. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny lze vyloučit.
 Odstranění objektu nebude mít vliv na faunu a flóru. V samotném areálu staveniště nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.
 V okolí výstavby se nevyskytují lesní porosty. V blízkosti výstavby objektu se nacházejí mimo lesní porosty dřevin, které budou stavbou dotčeny. Jedná se o stávající listnaté dřeviny, které budou před prováděním stavebních prací vykáceny. Stavební práce nebudou mít negativní vliv na prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.
 Dále je možné počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou demolice a zemní práce. Výskyt bude krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší stavby se s ohledem na vzdálenost nedá předpokládat.
 Zdrojem prachu může být provoz dopravních prostředků při výstavbě. Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

záměru během doby výstavby bude nevýznamné a časově omezené. Prašnost bude soustředěna pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru stavby nebude okolní obyvatelstvo negativně ovlivněno při jejím využívání.

Doprava při výstavbě a mechanizované práce budou zajištěny nákladními auty a stavebními stroji. Míra hluku z provozu těchto dopravních prostředků a strojů bude splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)

Prostor staveniště bude oplocen a vyznačen značkami zakazujícími vstup nepovolaných osob. Stavební práce budou probíhat pouze ve vymezeném prostoru staveniště. Při vyjíždění techniky a vozidel ze staveniště na místní komunikaci musí být dbáno zvýšené opatrnosti a musí být dána přednost vozidlům pohybujícím se po této veřejné komunikaci. Při vyjíždění na komunikaci couváním musí být výjezd zabezpečen další odpovědnou osobou, která zajistí bezpečný výjezd. Při provádění stavby je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, platné normy a další nařízení, vyplývající z provozu mechanizace a technických pomůcek. Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení nutno označit ve shodě s příslušnými normami. Musí být dodržena ustanovení Stavebního zákona, 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 č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Nařízení vlády je prováděcím předpisem zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Musí být dodržovány minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

Každý dodavatel stavebních prací, který zaměstnává pracovníky je povinen vést podrobnou evidenci všech pracovníků, kteří jsou na stavbě od jejich příchodu na pracoviště až po jejich opuštění. Dodavatelé jednotlivých prací musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností.

- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
 Jiné stavby nejsou výstavbou ovlivněny.

- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
 Nejsou požadována.

 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	B
	SO 01

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou vyžadovány žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

SO01 stavební objekt

SO04 přípojka silového venkovního vedení nízkotlakého napětí – NN Do 5kPa

SO05 přípojka vodovodního potrubí pitné vody

SO06 přípojka jednotné kanalizace

SO07 přípojka splaškové kanalizace

SO08 přípojka dešťové kanalizace

SO02 parkovací stání

SO03 komunikace a zpevněné plochy

SO09 plocha pro uložení komunálního odpadu

SO10 dětské hřiště



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS


AUTOR PRÁCE
AUTHOR

LUKÁŠ DOSTÁL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR


Ing. JOSEF REMEŠ

BRNO 2015

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

Obsah

Obsah	1
Identifikační údaje	2
A Účel objektu.....	3
B Architektonicko, funkčního a dispoziční řešení	3
C Obecné informace o objektu	3
D Technické a konstrukční řešení objektu	4
D.1 Zemní práce a základové konstrukce	4
D.2 Svislé nosné konstrukce	4
D.3 Vodorovné nosné konstrukce	4
D.4 Konstrukce spojující různé výškové úrovně	5
D.5 Střešní konstrukce	5
D.6 Komíny	5
D.7 Obvodový plášť	5
D.8 Izolace proti vlhkosti	5
D.9 Izolace tepelné	5
D.10 Příčky a dělicí konstrukce	5
D.11 Překlady	6
D.12 Výplně otvorů vnitřních	6
D.13 Výplně otvorů venkovních	6
D.14 Podlahy	6
D.15 Omítky	7
D.16 Obklady, malby a nátěry	7
D.17 Podhledy	7
D.18 Klempířské výrobky	7
E Tepelně technické vlastnosti.....	8
F Zakládání	8
G Vliv objektu na životní prostředí	8
H Dopravní řešení	8
I Ochrana objektu před vlivy vnějšího prostředí	8
J Obecné požadavky na výstavbu	8

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

Identifikační údaje

STAVBA : SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ PRO FOTBALISTY S BYTOVOU JEDNOTKOU

MÍSTO STAVBY : Huštěnovice, parcelách č.281/3, 981/1
Okres Uherské Hradiště

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provedení stavby

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

INVESTOR : Petr Strom
Huštěnovice 112, 687 03 Huštěnovice

IČ: 653 43 119

Tel: 775 999 666


ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

PROJEKTANT : Lukáš Dostál
Švýcarská 5, 796 04 Prostějov

IČ: 639 22 542

Tel: 775 469 706

Předmětem projektu je samostatně stojící budova, sloužící jako šatny pro fotbalisty k přilehlým hřištím, s bytovou jednotkou pro správce hřiště, která se nachází v obci Huštěnovice. Objekt je navržen jako dvoupodlažní a nepodsklepený.

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

A Účel objektu

Objektem je dům, který zajišťuje sociální zázemí fotbalistům u přilehlých fotbalových hřišť. Najdou zde zázemí jak domácí fotbalisté Huštěnovic, tak fotbalisté hostující na tomto hřišti. Objekt také obsahuje rehabilitační část pro hráče domácích Huštěnovic. Sociální zázemí pro diváky a také byt pro správce hřiště.

B Architektonické, funkčního a dispoziční řešení

Řešený objekt se nachází na okraji obce Huštěnovice. Leží na rovinatém terénu a je přístupný ze stávající přilehle komunikace. Hranice stavebního pozemku nejsou oploceny. Pro terénní úpravy byla využita půda z výkopových prací. Stávající zeleň se zde ponechá a nebude výstavbou dotčena. V místě výstavby nejsou žádné podzemní překážky.

Předmětem projektové dokumentace je projektování sociálního zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou, Jedná se o prostorově uzavřený funkční celek. Budova je vybavena šatnami pro domácí fotbalisty, hostující fotbalisty a pro rozhodčí, dále stavbu může využívat veřejnost jako toalety během fotbalového zápasu.

Stavba má dvě nadzemní podlaží, je členěná tak aby šatny byly odděleny od veřejných toalet a bytu. Všechny tři části fungují nezávisle na sobě. Ke stavbě náleží zpevněné plochy pojízdné i pochůzí.

Objekt je vybaven 1 WC pro osoby s omezením schopnosti pohybu. WC je přístupno z venku objektu. Ostatní část domu není řešena jako bezbariérová.


C Obecné informace o objektu

Kapacity:

- Šatny a sociální zázemí pro 40 fotbalistů
- Šatny a sociální zázemí pro 3 rozhodčí
- Veřejné toalety pro 250 osob (190 mužů a 60 žen)
- Byt pro správce hřiště pro 4 osoby

Užitkové plochy:

- Zastavěná plocha: 349,07 m²
- Podlahová plocha: 402,83 m²
- Obestavěný prostor: 2 151,16 m³

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

D Technické a konstrukční řešení objektu

D.1 Zemní práce a základové konstrukce

Z části pozemku bude sejmuta oranice v tloušťce 0,3 m a bude uskladněna v depotních (do výšky max. 1,5m) na jihozápadní straně pozemku. Ornice bude následně použita při dokončovacích terénních úpravách. Zemina z výkopových prací bude také uložena na pozemku investora a následně použita a na terénní úpravy. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Výkopy pro základové pásy budou provedeny do předepsané hloubky. Výkopy se provedou strojně do požadované hloubky. Zemina v dané lokalitě je kategorie PEVNÁ F3 s tabulkovou únosností 275 kPa.

Základové konstrukce je navržena z přesátého betonu C16/20 XC2. Prostor mezi základy bude vyplněn původní zeminou a v horní vrstvě štěrkopískem. Tyto násypy budou zhutněny. Na základových konstrukcích bude provedena podkladní deska tl. 100 mm z betonu C16/20 XC1.

Hladina podzemní vody nedosahuje hloubky základové spáry.

D.2 Svislé nosné konstrukce

Svislou nosnou konstrukci tvoří cihelné keramické tvárnice vyplněné polystyrénem. Obvodové zdivo tl. 450mm je navrženo z tvárnice HELUZ FAMILY 2in1 pevnost: P10. Při zdění bude použito celoplošné lepidlo SB C, pro tenké spáry, pevnost: P10. Vnitřní nosné zdivo v tl. 450 a tvárnice HELUZ FAMILY 2in1 pevnost: P10. Při zdění bude použito lepidlo SB C, pro tenké spáry, pevnost: P10. Vnitřní nosné zdivo v tl. 250 a tvárnice HELUZ PLUS pevnost: P10. Při zdění bude použito lepidlo SB C, pro tenké spáry, pevnost: P10.

Zdivo bude ztuženo v jednotlivých podlažích stropní konstrukcí a železobetonovým věncem.

D.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce je navržena ze skládaného keramického stropu HELUZ MIAKO tl. 250 mm.

Strop je tvořen vložkami miako výšky 190 mm, stropním nosníkem POT výšky 175 mm a nadbetonávkou z betonu C20/25 výšky 60 mm vyztužený kari sítí W4 150×150mm Ø8mm, kari síť se stykují s přesahem přes 2 oka (300mm) a budou zateženy 150 mm nad podpory.

	TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
		D. 1.1.1
		SO 01

D.4 Konstrukce spojující různé výškové úrovně

Schodiště je navrženo železobetonové, monolitické napojené na stropní konstrukci. Je dvouramenné s mezipodestou. Schodiště má 20 stupňů výška stupně je 160 mm, šířka stupně je 280 mm. Nosná konstrukce schodiště je navržena jako železobetonová deska z betonu C20/25 XC1, oceli S235 v tl. 180 mm. Mezipodesta má tl. 200 mm a je vynesena do okolních nosných stěn. Nášlapná vrstva schodiště je tvořena keramickou dlažbou tl. 10 mm o rozměrech 30 × 30 cm.

D.5 Střešní konstrukce

Střecha nad šatnami je řešená jako plochá pochůzí s keramickou dlažbou a se spádovou vrstvou z lehčeného betonu. Podkroví je zastřešeno sedlounou střechou střešní krytina je z falcové drážkové krytiny LINDAB SEAMLIN, barva černá RAL: 9005.

D.6 Komíny

Komín prostupuje pultovou střechou. Komín systému HELUZ IZOSTAT, vnitřní průměr komínové vložky je 180 mm, požární odolnost EI 90. Ukočený betonovým límcem tl. 200 mm. Vybírací odvor má spodní hranu ve výšce 100 mm nad podlahou. Komín slouží pro odvod spalin z kondenzačních kotlů a je umístěn v technické místnosti.

D.7 Obvodový plášť

Omítka budovy je silikátová celobarevná tl. 2 mm. Barva červená a žlutá RAL: 3001 a 1018. Sokl je zeteplen izolací XPS od základu, upravený keramickým obkladem KLINKER barva hnědá.

D.8 Izolace proti vlhkosti

V základové konstrukci je navržena proti vodě izolace XPS – STYRODUR 4000C tl. 100 mm. Hydroizolace u založení zdiva je tvořena dvěma asfaltovými pásy. Spodní pás je modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny, bodově natavený – GLASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL tl. 4 mm, $\mu=28\ 000$, $S_d=116\ m$. Horní pás je modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože celoplošně natavený – ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL, $\mu=29\ 000$, $S_d=160\ m$. Oba pásy mají horní vrstvou s jemným separačním posyp a spodní vrstvou z PE folie. Asfaltové pásy jsou zakončeny 300 mm nad terénem


D.9 Izolace tepelné

Tepelná izolace v podlahách v 1.NP je z polystyrenových desek ISOVER EPS 100S tl. 120 mm

Tepelnou izolaci ploché střechy je zajištěna izolací ISOVER EPS 100S tl. 2×80 mm. Na šikmé střeše je izolace zajištěna deskami z čedičové vlny ISOVE UNI tl. 200 mm.

D.10 Příčky a dělicí konstrukce

Příčky jsou navrženy z keramických pálených cihelných příčkových HELUZ PŘÍČKA 11,5 tl. 125 mm.

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

D.11 Překlady

Překlady v obvodovém zdivu jsou HELUZ 23,8 s 90mm tepelnou izolací. Ostatní překlady jsou keramické HELUZ ploché. HELUZ 11,5 a HELUZ 14,5.

D.12 Výplně otvorů vnitřních

Dveře do jednotlivých místností budou dřevěné. Dveře do šaten, toalet a sprch budou opatřeny samouzavíračem. Dveře spojující bytovou a šatnovou část budou dřevěné proti požární opatřeny samouzavíračem, oddělují požární úseky.

D.13 Výplně otvorů venkovních

Okna budou dřevná, tl. Rámu 50 mm. Vstupní dveře do objektu budou také dřevěné tl. rámu 75 mm. Dveře do technické místnosti budou ocelové s dvojitým opláštěním z pozinkovaného plechu tl. 1,5 mm, Tloušťka křídla 45 mm, zárubeň z pozinkovaného plechu tl. 2,5 mm, opatřeny samouzavíračem. Dveře budou bez dorazu u prahu.

D.14 Podlahy

V 1.NP je podlaha tvořena keramickou dlažbou, na lepidlo tl. 4 mm. V mokřích provozech. Je umístěna pod lepidlo hydroizolační stěrka tl. 2 mm. Roznášecí vrstvou podlahy je cementový potěr vyztužený kari sítí. Tepelná izolace je tvoje pěnovým polystyrénem EPS 100S, $\lambda=0,034W.m.K$. Hydroizolace je provedena dvěma modifikovanými asfaltovými pásy. Spodní pás je modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny, bodově natavený – GLASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL tl. 4 mm, $\mu=28\ 000$, $S_d=116\ m$. Horní pás je modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože celoplošně natavený – ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL, $\mu=29\ 000$, $S_d=160m$. Oba pásy mají horní vrstvou s jemným separačním posyp a spodní vrstvou z PE folie.

V 2.NP nášlapnou vrstvu tvoří keramická dlažba a laminátová podlaha. Keramická dlažba na lepidlo tl. 4mm. V mokřém prostředí, je pod ní v tl. 2 mm hydroizolační sterka. Laminátová podlaha je leží na mirelonu tl.4mm, pod mirelonem je v tl. 4 mm samonivelační stěrka na vyrovnání povrchů. Roznášecí vrstvou podlah tvoří cementový potěr s kari sítí. Tepelná a zároveň zvuková izolace je tvořena dvěma deskami z čedičové vlny tl. 40 mm. Pod tepelnou izolací nad vlhkými prostory je parotěsná folie $\mu=200\ 000$.


D.15 Omítky

Vnitřní omítky jsou provedeny z podkladní jádrové omítky tl. 10 mm a pohledové štukové tl. 4 mm.

Vnější Omítka budovy je silikátová celobarevná tl. 2 mm. Barva červená a žlutá RAL: 3001 a 1018. Sokl je zateplený izolací XPS od základu, upravený keramickým obkladem KLINKER, barva hnědá.

D.16 Obklady, malby a nátěry

Veškeré stěny a stropy budou natřeny PRIMALEX STANDART BÍLY. Obklady budou provedeny dle projektové dokumentace.

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

D.17 Podhledy

V celém 1.NP bude zavěšen sádkartonový podhled, kromě místnosti 113 sklad nářadí. Podhled bude opláštěný sádkartonovými deskami do normálního prostředí a deskami do velmi vlhkého prostředí tl. 12,5 mm. Nosná konstrukce podhledů bude provedena jako křížová jednoúrovňová z ocelových CD profilů ukotveny na drátě s okem.

V 1.NP bude kvůli přístupu do podhledu a kontrole rozvodu umístěn revizní otvor, jeho poloha a velikost je upřesněna ve stavební dokumentaci.

V 1.NP bude kvůli přístupu do podhledu umístěn revizní otvor, jeho poloha a velikost je upřesněna ve stavební dokumentaci.

D.18 Klempířské výrobky

Klempířské práce budou spočívat v oplechování parapetů, provedení střešního žlabu, svodu šikmé střechy na podkrovím, oplechování atiky, oplechování komína. viz výpis klempířských prvků D. 1.1.20 .

E Tepelně technické vlastnosti

Konstrukce	U	U _{N,RE}	U _{N,RQ}
ZD1 OBVODOVÁ NOSNÁ STĚNA	0,15	0,20	0,30
PD1 PODLAHA MOKRÉ PROVOZY 1.NP	0,28	0,30	0,45
PD2 ŠATNY CHODBY 1.NP	0,28	0,30	0,45
SŘ1 PLOCHÁ STŘECH	0,21	0,16	0,24
SŘ2 ŠIKMÁ PULTOVÁ STŘECHA	0,18	0,16	0,24


F Zakládání

Z části pozemku bude sejmuta oranice v tloušťce 0,3 m a bude uskladněna v depotních (do výšky max. 1,5m) na jihozápadní straně pozemku. Ornice bude následně použita při dokončovacích terénních úpravách. Zemina z výkopových prací bude také uložena na pozemku investora a následně použita a na terénní úpravy. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Výkopy pro základové pásy budou provedeny do předepsané hloubky. Výkopy se provedou strojně do požadované hloubky. Zemina v dané lokalitě je kategorie PEVNÁ F3 s tabulkovou únosností 275 kPa.

Základové konstrukce je navržena z přesátého betonu C16/20 XC2. Prostor mezi základy bude vyplněn původní zeminou a v horní vrstvě štěrko pískem. Tyto násypy budou zhutněny. Na základových konstrukcích bude provádět podkladní deska tl. 100 mm z betonu C16/20 XC1.

Hladina podzemní vody nedosahuje hloubky základové spáry.

 TECHNICKÁ ZPRÁVA Stavba: Sociální zázemí pro fotbalisty s bytovou jednotkou	Označení
	D. 1.1.1
	SO 01

G Vliv objektu na životní prostředí

Stavba bude prováděna tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy na okolí stavby a pozemky, zejména nadměrný hluk a prašnost. Objektu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Hlukové vlivy způsobené záměrem nebo dopravou pro záměr nebudou významné, nebudou dotčeny hranice venkovního chráněného prostoru nadlimitními hodnotami. Realizace záměru za předpokladu dodržení všech norem, pracovní a technologické kázně, řádné evidence a zacházení s odpady nepřinese pro okolí žádná rizika bezpečnostní, ekologická ani požární, která by mohla nepříznivě působit na okolí

H Dopravní řešení

Objekt je napojen na stávající asfaltovou komunikaci ze severozápadní strany. Bude zde vybudováno parkoviště pro 20 osobních aut a jedno stání pro osoby s omezeným pohybem.

I Ochrana objektu před vlivy vnějšího prostředí

Objekt je chráněn proti případným vnějším vlivům omítkami, omyvatelnými nátěry vnějších stěn. Sedlová střecha je opatřena falcovou drážkovou krytinou, plochá střecha keramickou dlažbou.

J Obecné požadavky na výstavbu

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s obecně technikami požadavky na výstavbu

Závěr

Cíl bakalářské práce bylo zhotovení projektu novostavby sociálního zázemí pro fotbalisty spolu s bytovou jednotkou určenou pro správce fotbalového hřiště. Novostavba je umístěna na reálné parcele v obci Huštěnovice v okr. Uherské Hradiště. Jedná se o objekt, který je rozdělen na samostatně funkční celky.

Práce obsahuje dispoziční návrhy, studie stavby a také dokumentaci pro samotné provedení stavby dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

Při zpracování projektu domu jsem využil znalostí získaných při svém studiu a informací z uvedených informačních zdrojů.

Na základě tepelně technického posouzení je stavba zařazena do klasifikační třídy B prostupu tepla obálky budovy. Stavba je tedy svým konstrukčním řešením z hlediska prostupu tepla obálkou navržena jako úsporná.

Bakalářská práce „SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ PRO FOTBALISTY S BYTOVOU JEDNOTKOU“ svým zpracováním odpovídá zadání, včetně zhotovení požadovaného 3D modelu.

Seznam použitých zdrojů

Publikace

- **NAVRÁTIL, Arnošt, Václav MUDRA a Jaroslav MALÝ.** Sportovní stavby: [vysokoškolská učebnice]. Vyd. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010, 231 s. ISBN 978-80-01-04525-1

Normy

- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 73 4108 Hygienické zařízení a šatny
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 238/2011 Sb. hygienické požadavky na koupaliště a sauny

Webové stránky

- www.nahlizenidokn.cuzk.cz
- www.tepelnatechnikastaveb.cz
- www.weber-terranova.cz
- www.dek.cz
- www.heluz.cz
- www.lindab.com/cz
- www.isover.cz
- www.tzb-info.cz
- www.sulko.cz
- www.dverecag.cz
- www.viadrus.cz
- http://nv.fotbal.cz
- www.elektro-paloucek.cz
- www.best.info
- www.cemix.cz
- www.rako.cz

Seznam použitých zkratek a symbolů

ŽB	železobeton
MVC	malta vápenocementová
1NP	první nadzemní podlaží
2NP	druhé nadzemní podlaží
RD	rodinný dům
P.Č.	parcelní číslo
HI	hydroizolace
TI	tepelná izolace
P.Ú.	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
EPS	expandovaný pěnový polystyren
XPS	extrudovaný polystyrén
K.Ú.	katastrální úřad
PT	původní terén
UT	upravený terén
R.Š.	revizní šachta
R.Š.	rozvinutá šířka
KCE	konstrukce
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
B.p.v.	Balt po vyrovnání
ČSN	Česká státní norma

Přílohy bakalářské práce:

SLOŽKA A – STUDIJNÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

SLOŽKA B – C SITUAČNÍ VÝKRESY

SLOŽKA C – D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SLOŽKA D – D.1.2 STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

SLOŽKA E – D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

SLOŽKA F – STAVEBNÍ FYZIKA

SLOŽKA A – STUDIJNÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

A.1. ARCHITEKTONICKÉ STUDIE

A.1.1. SITUACE	2 A4
A.1.2. STUDIE 1.NP	2 A4
A.1.3. STUDIE 2.NP	2 A4
A.1.4. STUDIE PROVOZU 1.NP	2 A4
A.1.5. STUDIE PROVOZU 2.NP	2 A4
A.1.6. POHLEDY	2 A4
A.1.7. ŘEZ	1 A4
A.1.8. VÝŠKOVÝ MODUL	1 A4
A.1.9. VIZUALIZACE	
A.1.9.1. VIZUALIZACE 1	1 A4
A.1.9.2. VIZUALIZACE 2	1 A4
A.1.9.3. VIZUALIZACE 3	1 A4
A.1.10. OSAZENÍ DO TERÉNU	2 A4
A.1.11. VÝPOČET SCHODIŠTĚ	1 A4
A.1.12. VÝPOČET ODVODNĚNÍ	1 A4
A.1.13. OSVĚTLENÍ	1 A4
A.1.14. MODEL	

A.2. STUDIE ROZVODU ZT

A.2.1. STUDIE KANALIZACE	2 A4
A.2.2. STUDIE VODOVODU	2 A4

SLOŽKA B – C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	2 A4
C.2 CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES	2 A4
C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE	2 A4
C.4 SITUACE ZPEVNĚNÝCH PLOCH	2 A4

SLOŽKA C – D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.2 ZÁKLADY	8 A4
D.1.1.3 PŮDORYS 1.NP	16 A4
D.1.1.4 PŮDORYS 2.NP	8 A4
D.1.1.5 PODHLEDY 1.NP	8 A4
D.1.1.6 PODHLEDY 2.NP	8 A4
D.1.1.7 PŮDORYS STŘECHY SŘ1	8 A4
D.1.1.8 PŮDORYS STŘECHY SŘ2	6 A4
D.1.1.9 KROV 1 SŘ2	8 A4
D.1.1.10 KROV 2 SŘ2	2 A4
D.1.1.11 ŘEZ A-A'	6 A4
D.1.1.12 ŘEZ B-B'	8 A4
D.1.1.13 POHLED OD JIHOZÁPADU	6 A4
D.1.1.14 POHLED OD JIHOVÝCHODU	6 A4
D.1.1.15 POHLED OD SEVEROVÝCHODU	6 A4
D.1.1.16 POHLED OD SEVEROZÁPADU	6 A4
D.1.1.17 DETAILS	
D.1.1.17.1 DETAIL 1	6 A4
D.1.1.17.2 DETAIL 2	6 A4
D.1.1.17.3 DETAIL 3	2 A4
D.1.1.17.4 DETAIL 4	6 A4
D.1.1.17.5 DETAIL 5	6 A4
D.1.1.18 VÝPIS KONSTRUKCÍ	7 A4
D.1.1.19 VÝPIS PODLAH	5 A4
D.1.1.20 VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ	4 A4
D.1.1.21 VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	6 A4
D.1.1.22 VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ	4 A4

SLOŽKA D – D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1 STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP	8 A4
D.1.2.2 KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ	1 A4

SLOŽKA E - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	11 A4
D.1.3.2 SITUACE POŽÁRNÍ ZPRÁVY	2 A4
D.1.3.3 PŮDORYS 1.NP	2 A4
D.1.3.4 PŮDORYS 2.NP	2 A4

SLOŽKA F – STAVEBNÍ FYZIKA

D.1.4.1 TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ	5 A4
D.1.4.2 OBÁLKOVÁ METODA	4 A4
D.1.4.3 VÝPOČET ZÁKLADŮ	3 A4