A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	:	Šatne s príslušenstvom
Miesto stavby	:	Slovenské Ďarmoty, parc.č. CKN – 728/4,741/4 parc.č. EKN – 736/2, 739/1, 1605/1
Okres	:	Veľký Krtíš
Číslo parcely	:	parc.č. CKN – 728/4,741/4 parc.č. EKN – 736/2, 739/1, 1605/1
Charakter	:	novostavba
Stavebník :		Obec Slovenské Ďarmoty Slovenské Ďarmoty 99 991 07 Slovenské Ďarmoty
Stupeň	:	Projekt na stavebné povolenie
Dátum	:	december 2015
Vypracoval	:	Ing. Jozef Cibuľa, Petőfiho 4, Čebovce 991 25
Zodp. projektant	:	Ing. Jozef Cibuľa, Petőfiho 4, Čebovce 991 25

2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

1. Kópia z katastrálnej mapy
2. Architektonická štúdia M 1:100
3. Požiadavky stavebníka

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Projekt – Šatne s príslušenstvom - je riešený ako novostavba samostatne stojacej budovy na parcele stavebníka v obci Slovenské Ďarmoty. Riešený objekt je jednopodlažný bez podpivničenia a obytného podkrovia. Je umiestnený na rovinatom teréne. Hlavný vstup do šatní s príslušenstvom je riešený zo severnej strany a vstup do bufetu a do hygienických zariadení je riešený zo západnej strany. Prístup k objektu je riešený z účelovej komunikácie pre futbalové ihrisko.

4. VYUŽITIE OBJEKTU

Stavba bude slúžiť ako šatne s príslušným zázemím pre hráčov futbalových zápasov. Okrem toho v objekte je riešený bufet so samostatným vonkajším vstupom a hygienické zariadenia pre návštevníkov športových podujatí. Otváracia doba bufetu bude viazaná na športové podujatia.

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Novostavba šatní s príslušenstvom nebude mať vplyv na okolitú zástavbu.
Obmedzujúce faktory :
- vytvorenie komunikačného, manipulačného a skladovacieho priestoru pre dovoz a uskladnenie stavebného materiálu nákladnými vozidlami
- predpokladá sa skladovanie základných konštrukčných prvkov v minimálnom časovom úseku.

Ďalšie podmienky upresní stavebný úrad v rámci stavebného konania.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV

Užívateľom stavby budú účastníci futbalových zápasov a návštevníci športových podujatí (bufet, hygienické zariadenia).

7. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

marec 2016 – december 2019

8. ČLENENIE STAVBY

Stavba nie je členená na stavebné objekty.

9. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Úžitková plocha	:	134,24 m^2
Zastavaná plocha	:	165,76 m^2
Výška hrebeňa od ± 0,00	:	4,10 m
Sklon strechy	:	5º

V Čebovciach, 12/2015 Vypracoval: Ing. Jozef Cibuľa

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1 Poloha a stav staveniska

Stavenisko pre výstavbu šatní s príslušenstvom sa nachádza v obci Slovenské Ďarmoty, na parcele číslo parc.č. CKN – 728/4,741/4. Stavebná parcela je v súčasnosti nevyužívaná. Umiestnenie stavebnej parcely z hľadiska prístupu na pozemok je z účelovej komunikácie pre futbalové ihrisko, parc.č. 1605 cez jestvujúci vjazd na pozemok.

1.2 Použité mapové a geodetické podklady

Spracovateľ vychádzal z mapových podkladov ktoré zabezpečil investor.

1.3 Príprava na výstavbu

Vzhľadom na stav stavebného pozemku bez vedení stavieb a porastov bude po zhromaždení odkrývky – ornice – stavba pripravená na realizáciu.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1 Urbanisticko-architektonické riešenie

Stavba je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt. Je situovaná v obci Slovenské Ďarmoty na parcele parc.č. CKN – 728/4,741/4. Stavba je navrhnutá ako jednopodlažný objekt s pultovovou strechou. Navrhovaná stavba je na pozemkoch umiestnená v pozdĺžnom smere západno-východne. Hlavný vstup do šatní s príslušenstvom je riešený zo severnej strany a vstup do bufetu a do hygienických zariadení je riešený zo západnej strany.

2.2 *Prevádzkové a dispozičné riešenie*

Hlavný vstup do šatní s príslušenstvom je riešený zo severnej strany a vstup do bufetu a do hygienických zariadení je riešený zo západnej strany.

Dispozične zo severnej strany je riešený vstup do šatní. Zo spoločnej chodby sú prístupné štyri šatne. Každá dvojica šatní má spoločné hygienické zariadenie – WC a sprchy. Na východnej strane objektu je riešená šatňa pre rozhodcov s hygienickým zariadením a sprchou a na západnej strane objektu je riešená kancelária a sklad. Tieto priestory sú tiež prístupné zo spoločnej chodby. V zadnej časti objektu zo západnej strany je riešený bufet a hygienické zariadenia pre návštevníkov. Tieto priestory sú prístupné vonkajšími vstupmi zo západnej strany objektu.

2.3. Stavebno-technické riešenie

Zo stavebno-technického hľadiska je stavba riešená klasickou formou výstavby murovaním z pórobetónových tvárnic. Zakladanie stavby je na základových pásoch z prostého betónu. Nosnú konštrukciu strechy tvoria drevené priehradové nosníky

ktoré súčasne tvoria stropnú konštrukciu prízemia. Krytina – poplastovaný profilovaný plech.

2.4 Riešenie dopravy a pripojenie a dopravný systém

Prístup k objektu je riešený z účelovej komunikácie pre futbalové ihrisko. Účelová komunikácia je napojená na vnútorný dopravný systém miestnych komunikácií obce.

3. VODOVOD

Objekt bude napojený navrhovaným prívodom vody z jestvujúcej vodomernej šachty. Vodomerná šachta je napojená jestvujúcou vodovodnou prípojkou na verejný vodovod z ulice na parcele č.1605. Prívodné potrubie je vedené z rúr PPr D40x4,5 mm. Vnútorné rozvody sú navrhnuté z rúr ECO Plastic.

Spotreba vody :

Výpočet potreby vody bol určený v zmysle vyhlášky MŽP č.684/2006 Z.z. na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní vodných zdrojov, uvažujeme:

VIII. Telovýchova a šport, bod 1, Telocvične a športové šatne

-Špecifická potreba vody 60 l/osoba/deň
-Počet osôb 70

a) Denná potreba vody : $Q_p = n . q = 70 . 60 = 4200$ l/deň
b) Maximálna denná potreba vody spolu: $Q_m = Q_p . k_d = 4200. 1,5 = 6300$ l/deň
c) Maximálna hodinová potreba vody spolu:
$Q_h = Q_m . k_h = 6300 . 1,8 /24 = 472,5$ l/hod = 0,13125 l/s
d) Ročná potreby vody: $Q_r = 100 . Q_p = 420,0$ m^3/rok
e) Ročná produkcia splaškových odpadových vôd sa rovná ročnej potrebe vody

4. KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody z objektu budú odvádzané navrhovanou kanalizačnou prípojkou do jestvujúcej prečerpávacej nádrže pre ČOV obce umiestnenej na susednom pozemku na parc. č. 741/8. Pripojovacie potrubie kanalizácie o min. sklone 2% je navrhnuté z PVC príslušných priemerov. Napojenie príslušných zriaďovacích priemerov je riešené cez sifónové uzávery.

Množstvo splaškových vôd :

Množstvo splaškových vôd je rovnaké ako potreba vody.

Zrážkové vody zo strechy objektu budú odvádzané na zelenú plochu na vsakovanie na pozemku investora.

5. VYKUROVANIE

Objekt bude vykurovaný elektrickými priamovýhrevnými konvektormi umiestnenými v jednotlivých miestnostiach.

Regulácia tepla bude zabezpečená zabudovanými termostatmi v jednotlivých vykurovacích telesách.

6. PRÍPRAVA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

Príprava TÚV je zabezpečená navrhovanými tlakovými zásobníkovými ohrievačmi o objeme 2x200 litrov a 1 x 120 l a elektrickými prietokovými ohrievačmi umiestnenými pri umývadlách a drezu v predajni a v hygienických zariadeniach pre verejnosť.

7. ELEKTRICKÁ ENERGIA

Objekt bude pripojený na jestvujúcu elektrickú prípojku zemným káblom AYKY 4Bx16 mm^2. Kábel bude privedený zemou od elektromerovej rozvodnice REP po poistkovú skriňu SPP 2.

Výkony:	Inštalovaný príkon	:	*Pi = 23 kW*
	Súčasný príkon	:	*Ps = 16,1 kW*

8. BLESKOZVOD

Bleskozvod je vypracovaný podľa noriem STN EN 62305-1 až 4: 2007. Je riešený v časti projektu „Elektroinštalácia“.

9. POŽIARNA OCHRANA

Požiarna bezpečnosť stavby je vypracovaná v samostatnej časti projektu v zmysle príslušných noriem. Pri dodržaní základných protipožiarnych opatrení pri užívaní objektu a pri zohľadnení požiadaviek projektanta PBS nevznikne zvýšené požiarne riziko.

V Čebovciach, 12/2015 Vypracoval: Ing. Jozef Cibuľa

C. TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba je navrhnutá ako samostatne stojaci objekt. Je situovaná v obci Slovenské Ďarmoty, na parcele číslo CKN – 728/4,741/4. Stavba je navrhnutá ako jednopodlažný objekt s pultovou strechou. Navrhovaná stavba je na pozemkoch umiestnená v pozdĺžnom smere západno-východne. Hlavný vstup do šatní s príslušenstvom je riešený zo severnej strany a vstup do bufetu a do hygienických zariadení je riešený zo západnej strany.

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a základné hygienické potreby ale tiež na skladovanie materiálu a náradia.

Na ochranu materiálov a zariadení, ale i zabezpečenia bezpečnosti staveniska sa odporúča stavenisko oplotiť a po ukončení prác uzavrieť.

1. KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM

Stavbu tvorí konštrukčný jednotrakt s pozdĺžnym nosným systémom. Tvoria ho obvodové nosné múry v pozdĺžnom smere. Materiálovo je stavba navrhnutá z pórobetónových tvárnic hrúbky 300 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu pre obvodové a vnútorné nosné murivo.

Deliace priečky sú murované z pórobetónových priečkoviek hr. 150 mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu.

2. STROPNÉ KONŠTRUKCIE

Konštrukciu stropu a zároveň strechy tvoria drevené priehradové nosníky s oceľovými styčníkmi. Nosníky sú uložené no obvodových nosných stenách.

Obvodové a vnútorné nosné steny sú ukončené železobetónovým vencom výšky 250 mm, ktorý v mieste nad otvormi slúži ako monolitický preklad. Veniec z betónu C 20/25 je vystužený prútmi Ø V 12 mm v rohoch venca so strmeňmi Ø E 6 mm po 250 mm. V miestach nad otvormi je zosilnený a slúži ako monolitický preklad.

3. ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové pásy pod obvodovými a vnútornými nosnými múrmi šírky 500 mm. Všetky základové pásy pod obvodovými nosnými múrmi majú navrhnuté uloženie do nezámrznej hĺbky min. 900 mm pod povrchom upraveného terénu. Do základových pásov je potrebné vložiť konštrukčnú výstuž 3 Ø 16 v troch úrovniach po výške základu. Podkladové betóny sú prosté hr. 15 cm. Do podkladného betónu je potrebné vložiť KARI sieť 2x6/6//150/150 mm. Medzizákladový priestor sa vyplní zhutnenou zeminou, resp. zhutneným násypom zo štrkopiesku. Zhutnenie sa doporučuje na hodnotu Rdt=0,15 MPa, kvôli zamedzeniu sadania podložia pod podkladným betónom.

Pozor ! Nesmie sa zabudnúť na vynechanie prestupov v základoch pre ležaté rozvody kanalizácie a vody podľa projektu „Zdravotechniky“.

4. TEPELNÁ IZOLÁCIA

Zateplenie vnútorných priestorov nad základovou konštrukciou je riešené: zateplenie podláh z tepelnej izolácie z polystyrénu EPS 150 o hrúbke 40 mm. Zateplenie drevenej konštrukcie stropu sa prevedie položením tepelnej izolácie z minerálnej vlny o hrúbke 200 mm medzi drevenými priehradovými nosníkmi na nosný oceľový rošt podhľadu. Pod tepelnú izoláciu je potrebné vložiť parozábranu – PE fóliu, kvôli zamedzeniu prenikania vodných pár do tepelnej izolácie.

Obvodové steny sú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom hrúbky 100 mm. Tepelná izolácia je navrhnutá polystyrén EPS F hrúbky 100 mm.

Soklová časť je zateplená kontaktným zatepľovacím systémom s hrúbkou tepelnej izolácie 80 mm z polystyrénu STYRODUR 2800 c 80. Ostenia a nadpražia izolovať tepelnou izoláciou z polystyrénu EPS F hr. 30 mm. Pri použití akéhokoľvek zatepľovacieho systému je potrebné dodržiavať technológiu postupu práce, ktorú doporučuje výrobca.

5. HYDROIZOLÁCIA

Odizolovanie stavby je navrhnuté pod celou stavbou, a to penetračným náterom na betónovú platňu a následným pritavením hydroizolácie 2xHYDROBIT V 60 S 35 o hrúbke 2x3,5 mm.

6. VNÚTORNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorné povrchové úpravy stien sú navrhnuté vápennocementové omietky hladké.

Povrchová úprava stropov je riešená ako kazetový obklad zo sadrokartónových dosák RIGIPS RF hrúbky 15 mm.

7. VONKAJŠIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vonkajšia omietka je navrhnutá rozotieraná silikátová omietka hr. 2 mm.

Na sokel je navrhnutá mozaiková omietka.

Povrchová úprava vonkajších drevených konštrukcií je navrhnutá lazúrovacím transparentným lakom.

8. PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE

Povrchová úprava podláh je navrhnutá ako keramická dlažba.

9. TESÁRSKE KONŠTRUKCIE

Na zastrešenie objektu je navrhnutý drevený krov z priehradových väzníkov s oceľovými styčnými doskami pultového tvaru, s krytinou z profilovaného poplastovaného plechu. Sklon strechy je 5°. Väzníky budú ukotvené do stužujúceho obvodového železobetónového venca.

Dodávku a montáž väzníkov zabezpečí firma zaoberajúca výrobou takýchto nosníkov.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom.

10. KRYTINA

Krytina je navrhnutá poplastovaný profilovaný plech. Odvetranie strechy zabezpečujú vetráky položené zároveň s pokládkou krytiny. Sklon strechy je 5 °. Pod krytinu je navrhnutá difúzna poistná hydroizolačná fólia.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom Bochemit QB – 2x.

11. KLAMPIARSKE PRÁCE :

Dažďové zvody, žľaby sa prevedú z poplastovaného plechu hr. 0,6 mm.

12. OBKLADY :

V hygienických miestnostiach a pri umývadlách a drezu je navrhnutý keramický obklad do výšky 2100 a 1800 mm a v sprchách do výšky 2,600 m (do výšky stropu).

Rímsa a štítové steny budú obložené drevenou palubovkou hr. 20 mm zo smrekových dosák napúšťaných lazúrovacím transparentným lakom.

13. MAĽBY A NÁTERY :

Maľby omietnutých stien a sadrokartónových priečok a stropov sú navrhnuté z tekutých maliarskych zmesí. Nátery oceľových prvkov sa prevedú dvojnásobným základným náterom a 2x syntetickým náterom.

14. VÝPLNE OTVOROV

Všetky okná a dvere na objekte sú navrhnuté plastové s izolačným dvojsklom.

V Čebovciach, 12/2015 Vypracoval: Ing. Jozef Cibuľa

D ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebnej realizácii a následnej prevádzke budú vznikať nasledovné druhy odpadov:
Zákon č 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých
zákonov, ako vyplýva zo zmien a doplnení vykon. zákonom č. 553/2001 Z. z., zákonom č. 96/2002 Z. z., zákonom č. 261/2002 Z. z., zákonom č. 393/2002 Z. z., zákonom č. 529/2002 Z. z., zákonom č. 188/2003 Z. z., zákonom č. 245/2003 Z. z., zákonom č. 525/2003 Z. z., zákonom č. 24/2004 Z. z., zákonom č. 443/2004 Z. z., zákonom č. 587/2004 Z. z., zákonom č. 733/2004 Z. z., zákonom č. 479/2005 Z. z., zákonom č. 532/2005 Z. z., zákonom č. 571/2005 Z. z. a zákonom č. 127/2006 Z.z.

Číslo skupiny a podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Množstvo (ton/rok)
15	**ODPADOVÉ OBALY, ...**		
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	**O**	0,050
15 01 02	Obaly z plastov	**O**	0,050
17	**STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ**		
17 01	Betón, Tehly, Dlaždice, obkladačky a keramika		
17 01 01	Betón	**O**	0,050
17 01 02	Tehly	**O**	0,050
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	**O**	0,020
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	Drevo	**O**	0,100
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky		
17 03 02	Bitúmenové zmesi neobsahujúce uhoľný decht	**O**	0,020
17 04	Kovy		
17 04 05	železo a oceľ	**O**	0,0500
20	**KOMUNÁLNE ODPADY**		
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	**O**	0,300

Zhodnocovanie odpadov : Spôsob nakladania :

R1 Využitie najmä ako palivo

17 02 01	Drevo	investor použije na kúrenie

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
17 01 01	Betón	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
17 01 02	Tehly	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

17 04 05	Železo a oceľ	Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

Zneškodňovanie odpadov :

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme :
číslo podskupín :

15 01 02	Obaly z plastov	Skládka odpadu Priemstav Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
17 03 02	Bitúmenové zmesi neobsahujúce uhoľný decht	Skládka odpadu Priemstav Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš
20 03 01	zmesový komunálny odpad	Skládka odpadu Priemstav Marius Pedersen, a.s. V. Krtíš

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi, ktoré sú uvedené v skupine číslo 17 ***(17 01 01, 17 01 02, 17 01 03)*** sa bude postupovať podľa § 3 ods. 1 časť b) zákona o odpadoch t.j. zabezpečí sa recyklácia a zhodnotenie tohto stavebného odpadu ako náhrady za iné materiály.

Ako zberné miesto pre stavebný odpad bude slúžiť spevnená plocha v priestoroch skládky odpadov firmy Márius Pedersen a.s. Veľký Krtíš. Následne sa odpady zhodnotia mobilným zariadením a to oprávnenou osobou, ktorá má udelený súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením.

Firma Márius Pedersen a.s. Veľký Krtíš má udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

V Čebovciach 12/2015 Ing. Jozef Cibuľa