

LEGENDA

HRANICE

|  |                                       |                         |
|--|---------------------------------------|-------------------------|
|  | HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA č.p. 1167/3: | 21134,00 m <sup>2</sup> |
|  | HRANICA JESTVUJÚCEHO OPLATENIA        |                         |
|  | HRANICA OSTATNÝCH PARCEL              |                         |
|  | OS VOZOVKY                            |                         |

EXISTUJÚCE INŽINIERSKÉ SIETE A OBJEKTY

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | NN ELEKTRICKÉ VEDENIE VZDUŠNÉ                  |  |
|  | SO 08 VODOVODNÁ PRÍPOJKA, STUDŇA - EXISTUJÚCA  |  |
|  | SO 09 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, ŽUMPA - EXISTUJÚCA |  |
|  | VS VRTANÁ STUDŇA - EXISTUJÚCA                  |  |
|  | Ž KANALIZAČNÁ ŽUMPA - EXISTUJÚCA               |  |

NAVRHOVANÉ INŽINIERSKÉ SIETE A OBJEKTY

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | SO 06 UMELE OSVETLENIE - 9x   |  |
|  | L1 - 3 OSVETLENIE PARKOVISKA - LAMPY 3x   |  |
|  | SO 07 ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA   |  |
|  | ELEKTRICKÉ PODZEMNÉ VEDENIE - PRE OSVETLENIE  |  |
|  | SO 14 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA /PVC DN150  |  |
|  | LÍNIOVÝ ODVODŇOVACÍ ŽLAB S MRIEŽKOU - VNÚTORNÉ ODVODNENIE   |  |
|  | ORL ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTK - ROPNÝCH LÁTK KL Kompakt 15, maximálny prietok 15l/s, rozmery 2700x1600x1400 mm, výstupné hodnoty NEL do 0,5 mg/l |  |
|  | VS VSAKOVACIA ŽELEZOBETÓNOVÁ ŠACHTA DN 1200, D 400  |  |
|  | SO10 ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM - VETVY NAPOJENÉ NA EXISTUJÚCU STUDŇU   |  |
|  | SO 11 OVLÁDACIE ZEMNÉ KÁBLE - RIADIACA JEDNOTKA - ELEKTROVENTILY  |  |
|  | SO 12 HLAVNÉ ROZVODOVÉ POTRUBIE PRE ZAVLAŽOVANIE  |  |
|  | SPP2 POISTKOVÁ SKRINKA - BOD NAPOJENIA  |  |
|  | ER ELEKTROMERNÁ SKRINKA   |  |
|  | KO KOMUNÁLNY ODPAD  |  |
|  | PN POŽIARNA NÁDRŽ 22 m <sup>2</sup>   |  |
|  | RH ROZVÁDZAČ RH PRE OBJEKT  |  |
|  | HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU   |  |
|  | VEDLAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU   |  |

PLOCHY RIEŠENÉHO ÚZEMIA

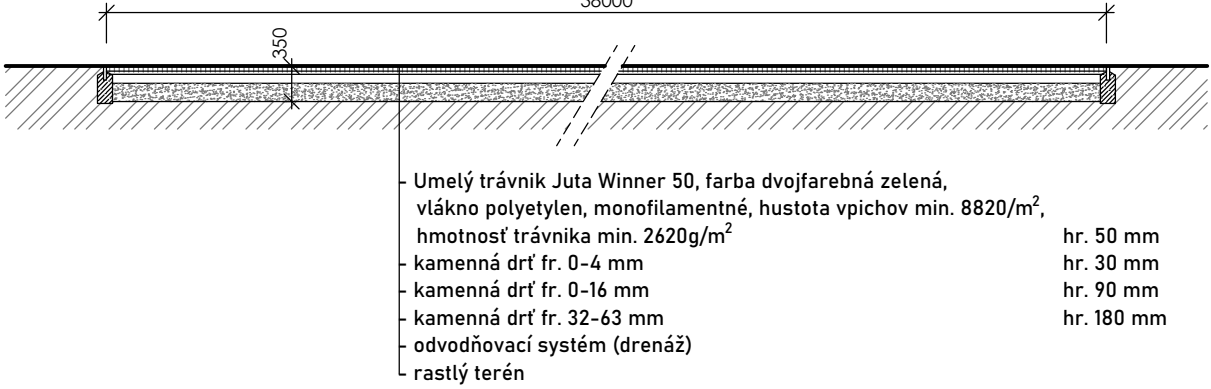
|  |  |  |
|--|--|--|
|  | SO 01 - RIEŠENÝ OBJEKT - ZÁZEMIE ŠPORTOVÉHO AREÁLU   | 243,79 m <sup>2</sup>                          |
|  | SO 02 - IHRISKO S PRÍRODNÝM TRÁVNÍKOM 60x40 m  | 2400,00 m <sup>2</sup>                         |
|  | SO 03 - UMELE IHRISKO 60x40 m A ZÁZEMIE IHRISKA  | 2700,00 m <sup>2</sup>                         |
|  | SO 04 - SPEVNENÁ PLOCHA - ZÁMKOVÁ DLAŽBA PARKOVACIE PLOCHY - OSOBNÉ AUTOMOBILY PARKOVACIE PLOCHY - AUTOBUSY                                  | 808,36 m <sup>2</sup>                          |
|  | SO 05 - CHODNÍKY A KUMUNIKÁCIA PRE OBSLŮŽNU TECHNIKU - ZÁMKOVÁ DLAŽBA KUMUNIKÁCIA PRE OBSLŮŽNU TECHNIKU CHODNÍKY                             | 208,89 m <sup>2</sup><br>844,99 m <sup>2</sup> |
|  | STREET BASKETBALL - EXISTUJÚCE   | 159,11 m <sup>2</sup>                          |
|  | SO 13 - PLÁŽOVÉ IHRISKO  | 375,00 m <sup>2</sup>                          |
|  | EXISTUJÚCA PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA z p.č. 1203/2  |  |
|  | NAVRHOVANÁ PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA 224,94 m <sup>2</sup> , z PARCELY č. 1203/2 CEZ PARCELU č. 1165/13 - záber z pozemku 123,51 m <sup>2</sup> |  |
|  | NESPEVNENÁ PLOCHA - ZELEŇ, INDEX OZELENENIA 73,65%   |  |
|  | JESTVUJÚCA MIESTNA KOMUNIKÁCIA   |  |
|  | PÔVODNÁ, EXISTUJÚCA POLOHA IHRISKA 105x70 m  |  |
|  | NAVRHOVANÁ POLOHA IHRISKA 100x65 m   |  |
|  | EXISTUJÚCI OBJEKT - Toalety 2x - Murovaný objekt NIE JE PREDMETOM KONANIA  |  |

**i**

**DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !**

Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.

REZ A-A' M 1:75



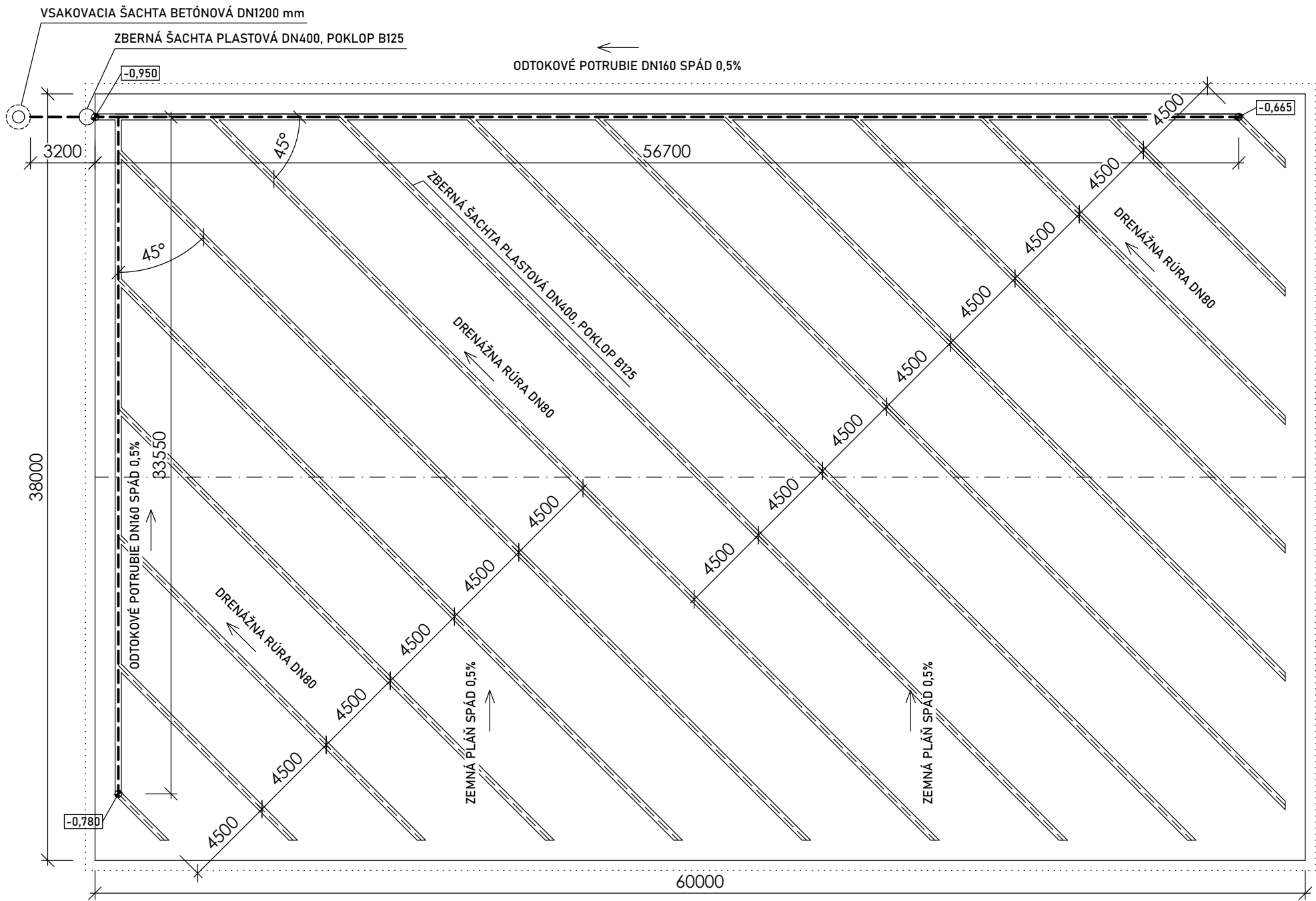
- Umelý trávnik Juta Winner 50, farba dvojfarebná zelená, vlákno polyetylen, monofilamentné, hustota vpichov min. 8820/m<sup>2</sup>, hmotnosť trávniku min. 2620g/m<sup>2</sup>
  - kamenná drť fr. 0-4 mm
  - kamenná drť fr. 0-16 mm
  - kamenná drť fr. 32-63 mm
  - odvodňovací systém (drenáž)
  - rastlý terén
- hr. 50 mm

hr. 30 mm

hr. 90 mm

hr. 180 mm

|                   |  |  |           |               |       |
|-------------------|--|--|-----------|---------------|-------|
| Investor:         | Robotnícka Telovýchovná jednota Brodno,<br>Brodno 132, 010 14 Žilina | Vypracoval:<br>Ing. Vladimír Bucha<br>Orlík 508/7,010 04 Žilina-Závodie,<br>tel.č.: 0919 293 736<br>bucha.headstudio@gmail.com<br>Zodp. projektant:<br>Ing. Vladimír Gašpierik |           |               |       |
| Autor projektu:   | Ing. Vladimír Bucha  | Profesia: <div>A</div> ARCHITEKTÚRA  |           |               |       |
| Vypracoval:       | Ing. Vladimír Bucha  | Dátum: 09/2021 DSP   |           |               |       |
| Zodp. projektant: | Ing. Vladimír Gašpierik  | 2 x  | A 01      | 1:75<br>1:500 |       |
| Miesto stavby:    | Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29       | Počet A4:  | Výkres č. | Mierka:       | Sada: |
| Projekt:          | Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu     |  |           |               |       |
| Stavebný objekt:  | SO 03 - UMELE IHRISKO  |  |           |               |       |
| Názov výkresu:    | SITUÁCIA A REZ IHRISKOM A-A'   |  |           |               |       |



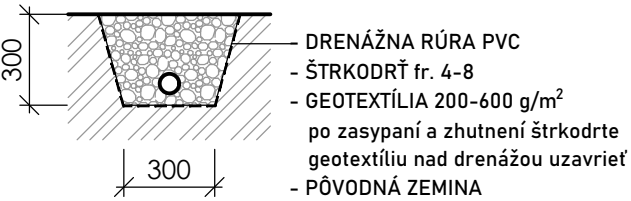
LEGENDA

- ZBERNÉ DRENÁŽNE POTRUBIE
- ODTOKOVÉ DRENÁŽNE POTRUBIE
- VÝKOP DRENÁŽNEJ RYHY
- ..... ODSTRÁNENIE ORNICE (+0,5 m od obvodu ihriska)

VÝKAZ VÝMER

|   |                      |
|---|----------------------|
| DRENÁŽNA RÚRA DN80                          | 461,16 m             |
| DRENÁŽNA RÚRA DN160                         | 90,25 m              |
| ODOBRATIE ORNICE DO HĽBKY 250 mm            | 2379 m <sup>2</sup>  |
| VÝKOP RYHY PRE DRENÁŽ min. 0,3x552bm + spád | 165,6 m <sup>2</sup> |
| ZÁSYP DRENÁŽNEJ RYHY ŠTRKODRŤOU fr. 4-8     | 62 m <sup>3</sup>    |
| GEOTEXTÍLIA (552bm + 5% rezerva)            |                      |

DETAIL PRIEČNEHO REZU DRENÁŽE M 1:25



POZNÁMKY

- PLOCHA ŠPORTOVISKA JE PO ODSTRÁNENÍ ORNICE DO HĽBKY 250 mm OD ÚROVNE
- PŮVODNÉHO TERÉNU VYROVNANÁ DO LASEROVÉHO ZAMERANIA, ZHUTNENÁ NA min. 25 MPa A NÁSLEDNE SÚ VYKOPANÉ DRENÁŽNE RYHY
- PLOCHA IHRISKA JE SPÁDOVANÁ PRIEČNYM SPÁDOM 0,5%, ČOMU SA PRISPŮSOBÍ OSADENIE OPLOTENIA, OSVETLENIA A ŠPORTOVÉHO NÁRADIA
- SPÁD IHRISKA SA PRISPŮSOBÍ SMERU SPÁDU PŮVODNÉHO TERÉNU

i

DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT !  
Dokumentácia je spracovaná na základe normotvornej legislatívy a požiadaviek investora. Všetky nejasnosti, ktoré nie sú zhotoviteľovi stavby zrozumiteľné z dokumentácie, treba konzultovať s projektantom. Upozorňujeme dodávateľa na včasné preštudovanie dokumentácie.



418 / 2020

|                   |   |  |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| Investor:         | Robotnícka Telovýchovná jednota Brodno, Brodno 132, 010 14 Žilina | Vypracoval:<br>Ing. Vladimír Bucha<br>Orlík 508/7,010 04 Žilina-Závodie,<br>tel.č.: 0919 293 736<br>bucha.headstudio@gmail.com |  |  |  |
| Autor projektu:   | Ing. Vladimír Bucha   | Zodp. projektant:<br>Ing. Vladimír Gašpíerik   |  |  |  |
| Vypracoval:       | Ing. Vladimír Bucha   | Profesia: <b>A</b> ARCHITEKTÚRA  |  |  |  |
| Zodp. projektant: | Ing. Vladimír Gašpíerik   | Dátum: 09/2021 DSP   |  |  |  |
| Miesto stavby:    | Obec Žilina, k.ú. Brodno, p.č. 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29    | 2 x A 02 1:250   |  |  |  |
| Projekt:          | Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu  | Počet A4: Výkres č. Mierka: Sada:  |  |  |  |
| Stavebný objekt:  | SO 03 - UMELE IHRISKO   |  |  |  |  |
| Názov výkresu:    | PÔDORYS DRENÁŽNÉHO SYSTÉMU  |  |  |  |  |

*Dokument spracovaný na základe žiadosti o vydanie stavebného povolenia v súlade s § 58 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, spracovaný podľa záväzných požiadaviek vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.*

## **1. Predmet stavebného povolenia**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 1.1. Názov stavby:           | Stavebné úpravy, prístavba a nadstavba zázemia športového areálu |
| 1.2. Miesto stavby:          | Brodno   |
| 1.3. Parcela:                | 1167/3, 1167/4, 1167/27, 28, 29                                  |
| 1.4. Kraj:                   | Žilinský   |
| 1.5. Okres:                  | Žilina   |
| 1.6. Obec:                   | Žilina   |
| 1.7. Katastrálne územie:     | Brodno   |
| 1.8. Stupeň dokumentácie:    | Dokumentácia pre stavebné povolenie                              |
| 1.9. Charakteristika stavby: | UMELE IHRISKO A ZÁZEMIE IHRISKA                                  |

## **1. Pôdorysné usporiadanie stavebného objektu SO 03**

- 1.1. Projekt rieši okrem objektu SO 01 aj objekt SO 03 - Umelé ihrisko a zázemie ihriska, ktoré je určené pre futbal a je navrhnuté v rozmeroch 60x38 m. Zázemie ihriska je v rozmeroch 25x12 m.

## **2. Technické riešenie**

- 2.1. Povrch umelého ihriska je navrhnutý z umelého certifikovaného trávnikar zelenej farby. Vlákn je materiálu polyetylén, monofilamentné s výškou vlákna 50 mm. Hustota vpichov 8819/m<sup>2</sup> a s hmotnosťou trávnikar 2369g/m<sup>2</sup>.
- 2.2. Podložie ihriskar je navrhnuté z kamenivar dreveného frakcie 32/63 hrúbky 180 mm, frakcie 8/16 hrúbky 90 mm a frakcie 0/4 hrúbky 30 mm.
- 2.3. Príslušenstvo trávnikar pozostáva z podlepovacej pásky a polyuratanového lepidla.
- 2.4. Navrhované ihrisko s umelým trávnikom ma navrhované odvodnenie drenažným systémom, ktoré je odvedené do vsakovacej šachty, ktorý je na pozemku investora. (rieši samostatný projekt SO 14 - Dažd'ová kanalizácia). Drenáže sú navrhnuté ako perforované plastové DN 80 a DN 160 mm.

## **2. BOZP**

Normy a predpisy Inštitútu bezpečnosti práce (IBP) sú záväzné pre výstavbu predmetného objektu. Preto je pri všetkých stavebných prácach potrebné tieto normy IBP dodržiavať. Predíde sa tým zraneniu zamestnancov stavby. Pracovníci stavby musia aj absolvovať školenie IBP, taktiež o tom musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka.

## **3. Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom č. 124/2006 Z.z. a vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Projektant návrhu organizácie výstavby predbežne konštatuje, že charakter stavebnej činnosti v území si vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v zmysle Nariadenia vlády SR, č. 396/2006 Z.z., nevyžaduje. V prípade nutnosti vypracovania samostatného plánu, bude tento súčasťou dodávateľskej dokumentácie vybraného dodávateľa stavby.

#### **4. Záver**

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy uvedené v technickej správe, ktoré sa na dané práce vzťahujú. V prípade problémov a nejasností v projektovej dokumentácii je potrebné kontaktovať autora projektu. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

*V Žiline 09/2021*

*Vypracoval:*

*Ing. Vladimír Bucha*

*Zodpovedný projektant:*  
*Gašpierik*

*Ing. Vladimír*