

SAPAN s.r.o. Za vodou 1389/13 064 01 Stará Ľubovňa	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE DSP
--	---

Časť: Statika

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA

Investor OBEC KAMIENKA ,Obecný úrad Kamienka 123, 065 32 Kamienka

Miesto : Kamienka
Okres : Stará Ľubovňa
Kraj : Prešovský

Projektant stavby : Ing. Vladislav Slosarčík, 065 01 Hniezdne č. 458

Autor profesie: SAPAN s.r.o
 Za vodou 1389/13
 064 01 Stará Ľubovňa

Vypracoval : Ing. Virostko Jozef
 autorizovaný stavebný inžinier pre kategóriu
 Statika stavieb reg.č. 2809*13



Zákazkové číslo	168022019	Zväzok:	
Archívne číslo	168022019	Dátum:	2/2020
Vypracoval Ing. Virostko Jozef	Kontroloval Ing. Virostko Jozef	Časť : ST	Značka ST

Obsah

1. Identifikačné údaje stavby a investora:	2
2. Základné údaje	2
2.1 Predmet	2
2.2 Podklady	2
2.3 Popis stavby	2
2.4 Výsledky inžiniersko geologického prieskumu	2
2.4.1 Geologické pomery	2
3. Konštrukcia	2
3.1 Spôsob zakladania	2
3.1.1 Vlastná základová konštrukcia	3
3.1.2 Technologický postup výstavby základov	3
3.1.3 Zabezpečenie stavebnej jamy	3
3.2 Zvislé nosné konštrukcie	3
3.2.1 Stĺpy	3
3.2.2 Steny	3
3.3 Vodorovné nosné konštrukcie	3
3.3.1 Stropy	3
3.3.2 Prievlaky	3
3.4 Schodište	4
3.5 Výrobná technológia	4
3.6 Realizácia výstavby	4
3.7 Požiadavky na osadenie kotviacich prvkov	5
3.8 Osobitné požiadavky na realizáciu	5
3.9 Ostatné konštrukcie	5
3.10 Oceľové konštrukcie	6
3.10.1 Kotvenie	6
3.10.2 Skrutky pre montáž	6
3.10.3 Materiál oceľovej konštrukcie	6
3.10.4 Protikorózna ochrana	6
3.10.5 Výroba a montáž	6
3.10.6 Rozmerové odchylky	6
3.10.7 Kontrola výroby	6
3.10.8 Geometrické a montážne tolerancie	7
3.10.9 Zatriedenie oceľovej konštrukcie	7
3.11 Požiarna odolnosť, mechanická odolnosť a stabilita konštrukcie	7
4. Použité stavebné materiály	7
Zloženie betónových zmesí:	7
5. Záver	7

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Stavba :	REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA
Investor	OBEC KAMIENKA ,Obecný úrad Kamienka 123, 065 32 Kamienka
Miesto :	Kamienka
Okres :	Stará Ľubovňa
VÚC :	Prešov
Projektant stavby :	Ing. Vladislav Slosarčík, 065 01 Hniezdne č. 458
Autor profesie:	SAPAN s.r.o, Za vodou 1389/13, 064 01 Stará Ľubovňa
Vypracoval :	Ing. Virostko Jozef

2. Základné údaje

2.1 Predmet

Predmetom je vypracovanie projektovej dokumentácie časti STATIKA za dodržania mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43d, ods.1 písm. a, Zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti / t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti / predmetnej stavby a v zmysle platných technických noriem. Projekt je spracovaný v dohodnutom rozsahu pre stavebné povolenie.

2.2 Podklady

Podkladom pre spracovanie projektu bolo:
výkresová dokumentácia stavebnej časti objektu
- literatúra a platné technické normy:

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVANIA
EUROKÓD 1 – ZAŤAŽENIE KONŠTRUKCIÍ
EUROKÓD 2 – NAVRHOVANIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
EUROKÓD 3 – NAVRHOVANIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
EUROKÓD 5 – NAVRHOVANIE DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ
EUROKÓD 6 – NAVRHOVANIE MUROVANÝCH KONŠTRUKCIÍ
EUROKÓD 7 – NAVRHOVANIE GEOTECHNICKÝCH KONŠTRUKCIÍ

2.3 Popis stavby

Objekt je navrhnutý ako murovaná stavba s monolitickými železobetónovými prvkami s prvkami z ocelových valcovaných prvkov. Jedná sa o stavbu s jedným podzemným respektíve polozapusteným podlažím a 1 nadzemným podlažím. Stavba je navrhnutá s pultovou strechou. Konštrukcia je založená na základových pätkách a pásoch.

2.4 Výsledky inžiniersko geologického prieskumu

2.4.1 Geologické pomery

Na predmetnú stavbu nebol počas spracovania projektu zrealizovaný a dodaný inžinierskogeologický prieskum. K realizácii je potrebné ho spracovať za účelom zistiť geologickú stavbu a úložné pomery vrstiev v základovej pôde, objasniť hydrogeologické pomery a klasifikovať zeminy základovej pôdy s ich fyzikálno-mechanickými vlastnosťami v zmysle platných technických noriem. Na základe tohto bude potvrdené navrhované zakladanie konštrukcie, alebo úprava zakladania.

3. Konštrukcia

3.1 Spôsob zakladania

Spôsob založenia predmetného objektu je na monolitických železobetónových základových pásoch a pätkách z betónu C20/25 vystužených viazanou výstužou z ocele R 10 505. Základové konštrukcie

sú založené do nepremŕzajúcej hĺbky. Krytie základovej škáry je nutné dodržať aj po vykonaní terénnych úprav. Prípadný výskyt zemín mäkkej konzistencie v základovej škáre bude odstránený a nahradí sa vrstvami štrku, ktoré budú zhutnené po 20 cm vrstvách.

3.1.1 Vlastná základová konštrukcia

Vlastná základová konštrukcia je navrhnutá z monolitického železobetónu C20/25 vystužená viazanou výstužou z ocele R 10 505. Geometria základových konštrukcií je zrejmá z výkresovej časti. Podkladný betón – podlahová doska uložená na zhutnený podklad bude vystužená. K odkrytej základovej škáre prizvať zodpovedného geológa a projektanta. Pri základoch sa použijú materiály : betón C20/25 a oceľ R 10 505.

3.1.2 Technologický postup výstavby základov

Základovú škáru hľbiť strojovo s ručným dorovnaním za dodržania platných technických noriem, zákonov a vyhlášok, v zmysle technologických postupov. Výkopy zabezpečiť pažením, základy susediacich budov zabezpečiť podchytením. Pri stavebných výkopoch do 1,5 m je možné realizovať krátkodobu kolmé výkopy pre základové pásy, pričom je nutné stavebné práce realizovať v tesnej nadväznosti na výkopové práce. Zeminy v základovej škáre je nutné chrániť pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi tak, aby nedošlo k ich premočeniu. Úpravu jestvujúcich základových konštrukcií realizovať po vykopaní sondy a odsúhlasení projektantom.

3.1.3 Zabezpečenie stavebnej jamy

Vzhľadom k navrhnutej konštrukcii (jedno podzemné podlažie) a tesnej blízkosti stavajúceho objektu telocvične, musí byť svah jamy a dotknuté jestvujúce základové konštrukcie zabezpečené pažením, rozpieraním.

3.2 Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie sú navrhnuté ako železobetónové monolitické a z tehál keramických prípadne pórobetónových.

3.2.1 Stĺpy

Stĺpy sú navrhnuté ako železobetónové vystužené viazanou výstužou i z ocele B500 B (R 10 505).

3.2.2 Steny

Obvodové steny sú navrhnuté hr. 450mm , vnútorné hr. 300 mm.

3.3 Vodorovné nosné konštrukcie

3.3.1 Stropy

Stropné dosky nad 1.PP sú navrhnuté ako železobetónové monolitické jednotné hrúbky 200mm a 250mm.

Stropné dosky budú vystužené viazanou výstužou z ocele B500 B (R 10 505).

3.3.2 Prievlaky

Stropné prievlaky nad 1.PP a 1.NP. sú navrhnuté ako železobetónové monolitické a z oceľových valcovaných profilov. Stropné prievlaky budú vystužené viazanou výstužou z ocele B500 B (R 10 505).

Realizácia prievlaku pre vybúravaný otvor:

- Rozšírenie jestvujúceho základu pod steny podopierajúce prievlak
- Vybúranie otvoru v jestvujúcej stene pre zrealizovanie železobetónovej steny
- osadenie kotviacich výstuží do základovej konštrukcie
- zrealizovanie železobetónovej steny
- podpretie jestvujúcich strešných väzníkov konštrukciou pre debnenie
- podopretie železobetónového venca
- vybúranie otvoru pre oceľový prievlak s ponechaním steny pod prievlakom
- postupné vkladanie časti prievlaku

- skompletovanie prievlaku
- vybúranie otvoru

3.4 Schodište

Schodisko bude zrealizované ako monolitické železobetónové vystužené viazanou výstužou z ocele B500 B (R 10 505).

3.5 Výrobná technológia

Technológia výroby musí zodpovedať postupom podľa platných vyhlášok, technických noriem a technických listov zabudovávaných materiálov. Pri realizácii je potrebné postupovať v zmysle výkresovej dokumentácie. Pri betonárskych prácach dodržiavať zásady krytia výstuže, vzdialenosti pozdĺžnych vložiek, stykovicie dĺžky a ochranu betónu pred nepriaznivými vplyvmi. V prípade nejasností kontaktovať zodpovedného projektanta.

Je nutné, aby použitý betón schválil technolog betonárky!

3.6 Realizácia výstavby

Nosná konštrukcia bude realizovaná po jednotlivých podlažiach. Železobetónové monolitické prvky budú realizované do prekladaného systémového debnenia.

Stropné dosky je možné oddebníť po dosiahnutí 70 % pevnosti betónu. Všetky vodorovné konštrukcie, nad ktorými začínajú zvislé nosné prvky musia byť podopreté až na základovú dosku po celú dobu výstavby (do doby, až posledná stropná doska dosiahne 70 % návrhovej pevnosti). Pri oddebnňovaní musia byť ponechane stojky, není možné oddebníť celé pole a potom stojky doplniť. Umiestnenie pracovných špár a ich úpravu je potrebné dohodnúť s projektantom, podľa dodavateľom navrhnutého postupu betonáže. Pri ošetrovaní betónu je nutné postupovať podľa platných STN EN.

Armatúry budú ohýbané za studena podľa noriem a predpisov (napr. polomery ohybov). Je nutné dodržať umiestnenie výstuže a dĺžky presahov podľa projektu. Armatúra musí byť uložená pred betonážou tak, aby sa pri pokladaní betónu nemohla posunúť. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať ukladaniu výstuže s dodržaním horného a dolného krytia výstuže.

Monolitický betón bude zhutňovaný ponorným vibrovaním. Akonáhle sa okolo vibrátora či na povrchu betónu objaví cementové mlieko, je nutné zhutňovanie prerušiť. Frekvencia vibrátora bude odpovedať zrnitosti betónu a zoradí sa podľa skúšok pred vibrovaním a podľa konzistencie betónu. Vibrovanie povrchovým vibrátorom (na kovovom a pevnom debnení) je možné použiť len v prípadoch, kde vibrovanie ponorným vibrátorom nie je možné.

Pre doloženie kvality betónových a maltových zmesí budú realizované pravidelné dokladové skúšky (napr. sadnutie kužeľa, Schmidovým kladívkom).

Ošetrovanie čerstvého betónu – čerstvý betón je potrebné ošetrovať predovšetkým kropením, chrániť pred vysokými teplotami, ktoré by viedli k vzniku zmrašťovacích trhlín nad povolenú hodnotu apod.

Betonáž za nízkych teplôt – je nutné zabezpečiť všetky opatrenia nutné pri výrobe betónovej zmesi, pri jej transporte a všetky opatrenia chrániace betón pred dosiahnutím patričnej pevnosti.

Pred betonážou zvislých a vodorovných konštrukcií budú do debnenia osadené prestupy, chráničky, trúbkovania, elektrické krabice a všetky ostatné konštrukčne vkladane dielce podľa PD statiky a ostatných profesií.

Kotvenie zámočnických výrobkov sa predpokladá dodatočne pomocou chemických kotiev v predpísaných vzdialenostiach od kraja konštrukcie a medzi sebou. Návrh dodatočného ukotvenia jednotlivých prvkov musí stanoviť statický výpočet. Zámočnicke výrobky nie sú predmetom tejto dokumentácie.

Zloženie betónových zmesí – voda, plnivo (kamenivo), cement, prísady – podľa typu konštrukcie, atmosférických vplyvov pri betonáži, požiadavkoch architekta (povrch, farba) – materiály musia byť v požadovanej kvalite, povrchová kvalita podľa odsúhlaseného referenčného vzorku. Realizácia musí byť podľa schváleného technologického predpisu. Betónová zmes presného pomeru a dostatočného množstva pre okamžitú spotrebu sa bude pripravovať vždy čerstvá. Kamenivo pre betón bude odpovedať miešaciemu pomeru.

Debnenie

Debnenie musí byť zrealizované tak, aby bola dodržaná príslušná STN EN týkajúca sa presnosti geometrických tvarov vo výstavbe. Pre realizáciu bude použité kvalitné systémové debnenie. Betón bude riadne zhutnený v celom rozsahu konštrukcií. Zvlášť je potrebné postupovať pri oddebňovaní s ohľadom na podmienky pri betonáži a behom procesu tuhnutia a tvrdnutia a podľa typu konštrukcie. Pre oddebňovanie sa môžu používať len špeciálne oleje určené k oddebňovaniu, ktoré nesmú zanechávať žiadne stopy, ani spôsobovať reakcie na lícové strane betónu. Pokiaľ dôjde k vytvoreniu kaverny, je nutné zrealizovať zatretie vysprávkovou špeciálnou hmotou. Lehoty odstraňovania debnenia musia počítat' s pomalejším postupom tvrdnutia betónu v dôsledku poklesu teplôt alebo vystaveniu poveternostným účinkom. Pokiaľ budú podpery odstraňované postupne (behom niekoľkých hodín alebo dní), je pre tento postup nutné zrealizovať konštrukciu debnenia. V žiadnom prípade sa nesmie zrealizovať oddebnenie a potom dávať vzpery (stĺpiky, nosníky) naspäť na miesto! Obecne sa oddebňovanie realizuje tak, aby nedochádzalo k väčšiemu alebo inému namáhaniu konštrukcie, než pre aké je určená.

Realizácia murovaných konštrukcií

Pri doprave a skladovaní murovacích materiálov je nutné postupovať tak, aby nedošlo k preťaženiu nevzrelej železobetónovej konštrukcie. Navážanie murovacieho materiálu je nutné riešiť v závislosti na stárnutí betónu a spôsobe podstojkovania konštrukcie. Styčné špáry medzi nosnou a nenosnou konštrukciou je nutné riešiť ako pružné špáry umožňujúce dotvarovanie a zmršťovanie konštrukcie. Styčnú špáru pod stropnými prievlakmi je vhodné, s ohľadom na dotvarovanie konštrukcie, v hrúbke 15mm pružne vyplniť.

3.7 Požiadavky na osadenie kotviacich prvkov

Pred betonážou je potrebné osadiť kotviace prvky konštrukcií v zmysle ich technických listov a výkresovej dokumentácie.

3.8 Osobitné požiadavky na realizáciu

Pri prevádzaní prác je potrebné dodržiavať platné technologické postupy, predpisy a platné technické normy. Pri betonárskych prácach dodržiavať výkresy výstuže, zásady krytia výstuže, vzdialenosti pozdĺžnych vložiek, stykované dĺžky a ochranu betónu pred nepriaznivými vplyvmi.

Práce budú zrealizované v súlade s ustanoveniami platných STN EN. Všetky prvky budú pred zrealizovaním geodeticky vytýčené. Dodávateľ je povinný robiť v priebehu výstavby kontrolné merania výšok, os a rohových bodov a rovnako postaveného debnenia všetkých železobetónových prvkov. O kontrolných meraniach sa spracuje záznam.

Dodávateľ ŽB konštrukcií zameria svoju pozornosť predovšetkým na kvalitu materiálu, spôsob ukladania a hutnenia, ochranu a ošetrovanie čerstvých konštrukcií zvlášť za extrémne nízkych a vysokých teplôt a pod.

Búranie vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb a jestvujúcich nosných konštrukcií, ktoré rozoberaním priliehajúcich stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia ponechaných častí nosných konštrukcií je rozopieraním a podchytením.

Búracie práce je možné prevádzať na predmetnom objekte za dodržania podmienok: -pred započatím prác zabezpečiť podchytenie ponechávaných nosných i nenosných konštrukcií - Búranie prevádzať postupným rozoberaním zhora dole bez použitia pneumatických a príklepových nástrojov. - každú búranú časť pred samotným búraním zabezpečiť proti zrúteniu

-obnažené ostávajúce prvky a častí ponechávaných priečok zabezpečiť podchytením alebo rozopieraním oceľ. prvkami.

3.9 Ostatné konštrukcie

Základová škára pod novonavrhované základy bude zhutnená na požadované $E_{def}=45\text{MPa}$ pri dodržaní $E_{def2}/E_{def1} < 2.5$. Kontrolu zhutnenia prevádzať počas realizácie.

3.10 Oceľové konštrukcie

3.10.1 Kotvenie

Konštrukcia bude kotvená na nosne konštrukcie cez kotevné dosky, so zabudovanými skrutkami na chémiu.

3.10.2 Skrutky pre montáž

- Skrutky pre primárnu konštrukciu (pevnosť 10.9 – DIN 933).
- Skrutky pre sekundárnu konštrukciu (pevnosť 10.9 – DIN 933).

Povrchová úprava spojovacieho materiálu je žiarový pozink.

3.10.3 Materiál oceľovej konštrukcie

- Materiál pre primárnu konštrukciu: S 355 JR.
- Materiál pre sekundárnu konštrukciu: S 235 JR.

3.10.4 Protikoročná ochrana

V zmysle ISO 12944 sa uvažovala hodnota korozívnej agresivity vonkajšieho prostredia C2.

Povrchová úprava proti atmosférickej korózii náterovým systémom.

Životnosť náterového systému je v zmysle ISO 12944 požadovaná Vysoká – H (viac ako 15 r.).

Povrchová úprava spojovacieho materiálu je žiarový pozink.

1. Stupeň prípravy povrchu pomocou abrazívneho otryskania: Sa 2½
2. Úroveň povrchu po očistení: Wa 2½

3.10.5 Výroba a montáž

Oceľová konštrukcia musí byť vyrobená v zmysle normy STN EN 1090–2 nasledovne:

- hlavná oceľová konštrukcia: trieda zhotovenia EXC2,
- sekundárne konštrukcie: trieda zhotovenia EXC2,
- podružné konštrukcie: trieda zhotovenia EXC2.

Montáž oceľových konštrukcií musí realizovať odborná firma za splnenia všetkých bezpečnostných predpisov a noriem.

Konštrukcia bude montovaná, resp. zvarovaná na stavbe. Nutné počítať s prípadnými nepresnosťami oproti projektovej dokumentácii. Prípadné zmeny oproti projektovej dokumentácii je nutné konzultovať s projektantom.

3.10.6 Rozmerové odchylky

Pri výrobe nosných dielcov dodržať základné tolerancie.

3.10.7 Kontrola výroby

Všetky kontroly a skúšanie musia byť vykonávané podľa vopred stanoveného plánu zdokumentovanými postupmi. Plán kontroly spoľahlivosti konštrukcie (stanovenie kontrol spoľahlivosti konštrukcie stavby z hľadiska ich budúceho využitia) vychádza z platných noriem, z STN EN 1990 podľa klasifikácie konštrukcie.

V rámci stavby sa predpokladá pravidelná kontrola stavby investorom podľa managementu spoľahlivosti. Pred uvedením stavby do prevádzky je treba proviesť tzv. východziu prehliadku konštrukcie tak, aby bolo overené konštrukčné prevedenie stavby, súlad s projektom a overené použité materiály a postupy (certifikáty, prehlásenia zhody apod.).

V rámci následného využitia stavby s odkazom na plánovanú a návrhovú životnosť je potrebné definovať rozsah a počet pravidelných kontrol stavby tak, aby bola zaistena ich plná funkčnosť, stabilita a spoľahlivosť.

3.10.8 Geometrické a montážne tolerancie

Geometrické montážne tolerancie musia spĺňať kritériá v zmysle normy STN EN 1090-2 (príloha D.2.23 a D.2.26).

3.10.9 Zatriedenie ocelevej konštrukcie

Výroba musí byť realizovaná v súlade s STN EN 1090-2.

Oceleová konštrukcia je zaradená do triedy prevedenia EXC2 v zmysle STN EN 1090-2 s prihliadnutím k triede následkov CC2, kritériu použiteľnosti SC1 a výrobnej kategórie PC1, PC2.

Dokumenty kontroly musia byť v súlade s STN EN 1090-2. Ďalšie kontroly materiálu budú predpísané v dielenskej dokumentácii.

3.11 Požiarna odolnosť, mechanická odolnosť a stabilita konštrukcie

Navrhované prvky konštrukcie spĺňajú požiadavky požiarnej odolnosti. Mechanická odolnosť je zaistená zvolenými materiálmi a nátermi. Stabilita konštrukcie je daná konštrukčným systémom.

4. Použité stavebné materiály

V súlade s výkresovou dokumentáciou konštrukcie je táto navrhnutá pre betón C25/30 XC1, výstuž B500 B (R 10 505), murivo pórobetónové prípadne keramické, ocel triedy S235, S355.

Zloženie betónových zmesí:

Bude také, aby umožnilo realizáciu jednotlivých železobetónových monolitických konštrukčných prvkov s ohľadom na ich predpísané vlastnosti, expozíciu, dobu realizovania a atmosférické vplyvy, vždy pri rešpektovaní všetkých normových predpisov v ich aktuálnom znení. Materiál, dovážaný na stavbu, bude náležite zdokumentovaný písomnými dokladmi archivovanými zhotoviteľom tak, aby bolo možné v neskoršej dobe kedykoľvek skontrolovať jeho jednotlivé dodávky.

Povrchy všetkých konštrukcií budú zrealizované v takej kvalite, ktorá umožní zrealizovanie povrchových úprav uvedených v stavebnej časti projektu.

Materiály musia mať certifikát zhody podľa platného zákona o stavebných výrobkoch a vyhlášky, ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov určenými systémami preukazovania zhody a podrobností o používaní značiek zhody. Atesty, certifikáty alebo preukázanie zhody použitých materiálov a stavebných konštrukcií je povinný predložiť dodávateľ stavby v súlade so stavebným zákonom.

5. Záver

Búracie práce

Búranie (prestupy, prierazy) vykonávať tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb a jestvujúcich nosných konštrukcií, ktoré rozoberaním priliehajúcich stratili oporu. Spôsob statického zabezpečenia ponechaných častí nosných konštrukcií je rozopieraním a podchytením.

Búracie práce je možné realizovať na predmetnom objekte za dodržania podmienok:

pred začatím prác zabezpečiť podchytenie ponechávaných nosných i nenosných konštrukcií

Búranie prevádzať postupným rozoberaním zhora dole bez použitia pneumatických a príklepových nástrojov.

každú búranú časť pred samotným búraním zabezpečiť proti zrúteniu

obnažené ostávajúce prvky zabezpečiť podchytením alebo rozopieraním drevenými hranolmi respektíve oceľ. prvkami.

Bezpečnosť pri práci

Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Všetky práce realizovať za dodržania platných predpisov v oblasti BOZP:

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacích a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Vyhláška č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

Realizačná a dielenská dokumentácia musí byť odsúhlasená autorizovanou osobou príslušnej profesie.

Vypracoval: Ing. Jozef VIROSTKO

