„Výstavba tréningovej haly pre ľadové športy - Prešov“

STAVEBNÝ ZÁMER

SO 09 – PREKLÁDKA PLYNOVODU

TECHNICKÁ SPRÁVA



Ing. Pavol Fedorčák, PhD.
Január 2026

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Podľa technických podmienok dodávateľa plynu je zdrojom plynu existujúca STL prípojka plynu. Z výhľadového hľadiska prístavby tréningovej haly na parcele investora bude existujúca prípojka skrátená.

Existujúci pripojovací plynovod PE sa skráti na hranicu pozemku s p.č. 7233/1. Skrátenie pripojovacieho plynovodu bude realizované až do regulačno-meracej zostavy situovanej na hranici pozemku stavebného objektu. Regulačno-meracia zostava musí byť otvárateľná a prístupná z verejného priestranstva. Výškové osadenie regulačno-meracej zostavy musí byť vyhotovené tak, aby bola zabezpečená bezproblémová montáž a demontáž HUP, RTP a meradla v zmysle TPP 609 01. HUP, RTP a meradlo tvorí súčasť pripojovacieho plynovodu.

Odberné plynové zariadenie sa začína od hlavného uzáveru plynu. Pred plynomerom sa osadí guľový uzáver, ktorý musí vyhovovať pre tlak uvedený v pripojovacích podmienkach t.j. min. do 50 kPa a tvorí súčasť pripojovacieho plynovodu.

Pripojovací plynovod je treba realizovať tak, aby boli splnené všetky požiadavky platných zákonov, noriem a predpisov v SR, najmä TPP 702 01, TPP 702 02 a STN. Rúry a tvarovky musia zodpovedať požiadavkám STN EN 1555-1,-2,-3,-4,-5 a požiadavkám dohodnutých technických podmienok. Realizáciu vykonávať s ohľadom na prevádzku a bezpečnosť zariadenia a bez poškodenia podzemných inžinierskych sietí. Do úvahy je potrebné brať konfiguráciu terénu, ako aj jestvujúce a plánované inžinierske siete v lokalite.

2. ZATRIEDENIE VYHRADENÝCH TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z je zatriedenie navrhnutých vyhradených technických zariadení (VTZ) nasledovné:

Plynový rozvod	VTZ plynové - skupina B, písmeno g)
Kondenzačný kotol	VTZ plynové - skupina B, písmeno h)

V zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je podľa prílohy č.5 potrebné na týchto zariadeniach vykonávať periodické prehliadky a skúšky.

Plynové spotrebiče

Poradové číslo spotrebiča	Počet rovnakých druhov (typov) spotrebičov		Názov plynového spotrebiča výkon v kW	Max. hod. odber za 1 spotrebič (tzv. štítkový)	Max. hod. odber za všetky spotrebiče	Max. hod. odber podľa súčinnosti využitia spotrebičov	Ročný odber vypočítaný z max. odberu podľa súčinnosti využitia spotrebičov	Prevádz. pretlak pre spotrebiče	Termín uvedenia spotrebičov do prevádzky
	Zostávajúce pôvodné	Nové							
	(ks)	(ks)		(m³/hod/ks)	(m³/hod)	(m³/hod)	(m³/rok)	(kPa)	(mesiac/rok)
1.	1		Bosch Condens 42 kW	4,5	4,5	4,5	6170	2,1	06 / 2018
2.	2		Buderus logamax plus GB 192 - 50	5,4	10,8	10,8	14812	2,1	06 / 2018
3.	1		Baxi - Luna DUO 46 kW	4,95	4,95	4,95	6788	2,1	06 / 2018
4.	1		RLZ 102 G - 75 kW	6,77	6,77	6,77	9284	2,1	06 / 2018
5.		3	Plynovy kotol 49 kW	5,3	15,9	15,9	21804	2,1	01 / 2027
					42,92	42,92	58858		

3. UMIESTNENIE REGULÁTOROV TLAKU

Na umiestnenie regulátorov tlaku platí TPP 609 01 a nasledujúce spresnenia:

a) domový regulátor vrátane zemných modulov sa umiestňuje za hlavným uzáverom plynu;

b) plynomerový regulátor sa inštaluje za uzáverom pred plynomerom;

c) spotrebičový regulátor sa inštaluje pred spotrebičom.

Existujúci regulátor tlaku plynu nevyhovuje navrhovanému odberu plynu. V našom prípade bude nový regulátor tlaku plynu osadený za HUP v smere prúdenia – navrhujem regulátor **B40.**

4. UMIESTNENIE MERACÍCH ZARIADENÍ

Na umiestnenie meradiel na obchodné meranie a ďalšie podmienky týkajúce sa merania spotreby plynu je rozhodujúce stanovisko dodávateľa plynu. Relatívny tlak na meraní je 2 kPa.

Existujúce meranie nevyhovuje navrhovanému maximálnemu odberu plynu. Nový plynomer je navrhnutý podľa podmienok SPP – **BK Smart ETe G25 DN50.**

Meranie sa bude nachádzať v skrinke na parcele investora, tak aby bolo prístupné na odčítanie z verejného priestranstva.

5. PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

Pred začatím prác je potrebné vykonať nasledovné:

-predložiť inšpektorátu práce bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci podľa platnej legislatívy

-vytýčiť existujúce podzemné inžinierske siete ich správcami priamo v teréne, aby nedošlo k ich poškodeniu pri zemných prácach

-pred začatím a počas výstavby je potrebné označiť stavenisko mechanickými zábranami kvôli zamedzeniu vjazdu stavebných mechanizmov, dopravných prostriedkov a vstupu nepovolaných osôb, stavenisko je nutné zabezpečiť vhodným spôsobom napr. páskou, poučenou osobou a pod.

-zabezpečiť presné vytýčenie verejného plynovodu prevádzkovateľom so zápisom v stavebnom denníku, plynovod v bode napojenia odkopať ručne, výkopy realizovať v zmysle STN.

6. POSTUP VÝSTAVBY

Práce smie vykonávať iba organizácia s platným oprávnením v zmysle ustanovení Vyhlášky č.508/2009 Z.z. Realizácia prác je možná len na základe písomného súhlasu prevádzkovateľa plynovodu. Zamestnanci zhotoviteľa musia byť preukázateľne zaškolení prevádzkovateľom plynovodu na práce v ochrannom pásme plynovodov. Ku kontrole prác musí byť prizvaný zástupca SPP - distribúcia, a.s.

Opis technického riešenia napojenia:

Napojenie sa môže realizovať príslušným prípojkovým T-kusom bez odstávky dodávky zemného plynu. Technologický postup vypracuje dodávateľ prác, ktorý musí schváliť prevádzkovateľ existujúceho verejného rozvodu zemného plynu.

Križovanie cesty:

Prechod cesty je riešený bez porušenia povrchu vozovky, mikrotunelovaním/ resp rozkopávkou cesty (podľa podmienok v teréne), so zatiahnutím chráničky, v ktorej je umiestnené vlastné potrubie pripojovacieho plynovodu. Mikrotunelovanie sa musí robiť v dostatočnej hĺbke pod konštrukciou vozovky, aby nedošlo k nadvihnutiu konštrukčných vrstiev vozovky. Pozdĺžny profil pripojovacieho plynovodu tvorí súčasť výkresovej časti.

Križovanie drenáže:

V prípade možného križovania pripojovacieho plynovodu s cestnou drenážou, musí byť potrubie pripojovacieho plynovodu vedené v ochrannej rúre s presahom min. 1,0 m na obidve strany od drenážneho potrubia. Realizovať podľa STN 73 6005.

Križovanie podzemných inžinierskych sietí:

Pred začatím výkopových prác musí investor zabezpečiť vytýčenie podzemných inžinierskych sietí ich správcami priamo v teréne. Zhotoviteľ písomne prevezme vytýčené inžinierske siete so zápisom v stavebnom denníku. Upozorňujeme, že vo výkresovej časti sú podzemné inžinierske siete zakreslené orientačne. Križovania podzemných inžinierskych sietí sa musia realizovať s čo najväčšou opatrnosťou, aby žiadne vedenie nebolo porušené napr. ručným vykopaním sond. Križovanie a súbeh s podzemnými inžinierskymi sieťami musí byť realizovaný v súlade s STN 73 6005. V prípade, ak by uvedené vzdialenosti nebolo možné z technických príčin dodržať, podzemné inžinierske siete je podľa podmienok správcu nutné uložiť do delenej ochrannej rúry alebo zmenou trasy pripojovacieho plynovodu. Prevzatie križovaní podzemných inžinierskych sietí ich správcami zaznamenať v stavebnom denníku.

Vyhodnotenie prieskumných prác:

V priestore stavby pripojovacieho plynovodu nebol spracovaný geologický prieskum. Počas obhliadky staveniska prebiehali v blízkosti pripojovacieho plynovodu výkopové práce, preto môžeme predpokladať jednoduché geologické pomery. Podzemná voda pri týchto prácach nebola v hĺbke 0,6 m až 0,8 m zistená.

7. ZEMNÉ PRÁCE

Vykonať podľa STN 73 3050. Šírku výkopu navrhujem minimálne D + 0,4 m bez paženia. Použitím paženia sa musí výkop rozšíriť podľa použitého druhu paženia. Výkop hlbší ako 1,3 m v zastavanom území a 1,5 m v nezastavanom území sa musí pažiť z bezpečnostného hľadiska.

Úprava dna ryhy:Po hrubom výkope sa dno ryhy urovná do predpísaného spádu a vyrovná lôžkom min. hrúbky 0,15 m po zhutnení. Podľa interného predpisu SPP - distribúcia, a.s. na lôžko sa použije piesok max. zrna 2 mm. Zhutnenie sa vykonáva ručnými dusadlami bez podlievania vodou. Vhodnosť pieskového materiálu musí byť deklarovaná posudkom v zmysle smernice SPP - distribúcia, a.s.

Kladenie a montáž potrubia:

Spôsob vykonávania montáže musí vylúčiť možnosť vzniku neprípustného pnutia v potrubí. Potrubie sa zvára v ryhe alebo vedľa ryhy po úsekoch. Pred uložením potrubia do ryhy, ktorá nesmie byť zaplavená, konce úseku sa musia uzavrieť proti vnikaniu vody a nečistôt. Pri spúšťaní potrubia nesmie dôjsť k ohybom potrubia menším ako 20D

pri teplote 20°C. Ukladanie potrubia treba vykonávať za najnižších denných teplôt z dôvodov veľkej tepelnej rozťažnosti potrubia. Pred uložením potrubia do výkopu preberie poverený pracovník montážnej organizácie dno ryhy a výsledok zaznamená do stavebného denníka. Po uložení potrubia do ryhy a po zameraní, je potrebné vykonať urýchlene zásyp potrubia do výšky min. 0,2 m nad vrchol potrubia okrem spojov, ktoré neboli odskúšané na tesnosť.

Ukladanie potrubia:

Pred ukladaním potrubia do ryhy je potrebné uzavrieť všetky otvory zátkami. Pri spúšťaní potrubia do výkopu sa nesmú používať nechránené laná, aby nedošlo k poškodeniu potrubia. Je zakázané potrubie skrúcať, ťahať po zemi a odvaľovať do výkopu. Potrubie musí byť vo výkope vystredené a musí byť v kontakte s dnom výkopu po celej jeho dĺžke tak, aby sa zabezpečilo rovnomerné rozloženie spojitého zaťaženia vyvolaného uložením. Pred zásypom potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu! Zameranie skutočnej polohy sa musí vykonať podľa platnej legislatívy a smernice SPP - distribúcia, a.s.

Obsyp potrubia:

Je realizovaný až po vykonaní porealizačného zamerania. Na obsyp potrubia sa použije piesok s veľkosťou zrna max. 2 mm. Obsyp sa vykoná do výšky min. 0,2 m nad vrchol potrubia. Potrubie sa obsypáva a zhutňuje rovnomerne po vrstvách najviac však 0,15 m súčasne po obidvoch stranách rúr do výšky aspoň 0,2 m nad vrchol potrubia. Zhutňuje sa ako lôžko. Vhodnosť obsypového materiálu musí byť deklarovaná posudkom v zmysle smernice SPP - distribúcia, a.s.

Zásyp ryhy:

Po garančnej skúške tesnosti pripojovacieho plynovodu sa ryha zasype. Pri zásype 0,4 m nad povrch plynovodu sa uloží v zmysle STN výstražná fólia, ktorá má presahovať okraje potrubia obojstranne minimálne o 5 cm. Zásyp ryhy sa vykonáva po vrstvách, za stáleho zhutňovania. Pri zásype sa použije taký technologický postup, ktorý vylučuje poškodenie potrubia. Na zásyp sa použije vykopaný materiál ryhy, ktorý je možné zatriediť do skupiny zemín - I. zeminy sypké nesúdržné, II. súdržné, jemnozrnné a III. heterogénne s primiešaninami štrku. Zásyp sa zhutňuje tak, ako obsyp potrubia. Sleduje sa či má deformačné vlastnosti aspoň také ako okolitý rastlý terén. Na zásyp sa nesmie použiť materiál, ktorý by mohol pôsobiť škodlivo na potrubie (zemina nasiaknutá ropnými látkami a pod). Poklopy čuchačiek sa uložia na betónovú dosku. Poklopy musia byť osadené mimo vozoviek.

Typy PE potrubia a tvaroviek:

Na stavbe sa môže použiť iba jeden druh plastového potrubia, od jedného výrobcu. Použité rúry a tvarovky musia byť vyrobené z polyetylénu PE 100. Pre výstavbu plynovodov možno použiť výhradne potrubie oranžovej farby PE 100. Najdôležitejšia podmienka použitia je záruka vzájomnej zvariteľnosti, ktorá závisí od indexu toku taveniny. PE rúry a tvarovky pre rozvod plynu sú určené pre povinnú certifikáciu v štátnej skúšobni. Na výstavbu plynovodu uloženého v zemi sa použijú rúry z PE 100, ktoré nepotrebujú žiadnu izoláciu. S potrubím sa musí manipulovať v súlade s STN. Výška skládky rúr je max. 1,2 m. Skladovanie kotúčov je dovolené na ležato a nie na sebe.

Príprava a kontrola pred montážou:

Pred montážou musí vyť vykonaná kontrola označenia a rozmerov rúr a tvaroviek. Súčasne sa kontroluje či rúry a tvarovky nevykazujú závady v dôsledku skladovania a manipulácie. Pri kusových rúrach neopatrených zátkami je nutné vykonať kontrolu priechodnosti. Poškodenia povrchu rúr a tvaroviek nesmie prekročiť 10 % min. hrúbky steny. Viac poškodené miesta sa musia odrezať, alebo sa rúra vyradí. Poškodené tvarovky sa musia vyradiť.

Zváranie PE potrubia**:**

Zváranie PE potrubia sa vykonáva podľa technologického predpisu vypracovaného dodávateľom. Potrubie PE je možné zvárať pomocou špeciálnych elektrotvaroviek - používa sa do D 63 povinne a k montáži prípojok. Možno ho vykonávať do teploty vyššej ako +5 °C. Po dokončení zvaru je potrebné zabezpečiť fixáciu miesta na čas určený tabuľkami podľa dimenzie tvarovky. Všetky zváracie zariadenia použité k stavbe PE plynovodov musia byť schválené štátnou skúšobňou a mať platné ociachovanie. Zvar môže byť mechanicky zaťažený až po 2 hodinách. Pri zváraní sa musia dodržať všetky bezpečnostné predpisy. O vykonávaných prácach sa musí viesť stavebný denník. Označenie zvárača, čísla zvaru, dátumu, času zhotovenia zvaru, dĺžka zváracieho času a čas chladnutia zvaru na PE potrubie sa vykoná nezmazateľnou značkovacou ceruzou. Na zvarových spojoch PE sa kontroluje kvalita a tesnosť. Vlastná akosť zvarového spoja sa kontroluje vizuálne zváračom a technológom zvárania. Kontrola zvarov zhotovených elektrotvarovkou pozostáva z kontroly zváracieho času, kontroly tavných bodov a kontroly vonkajšieho vzhľadu. Vadné zvary sa musia vyrezať.

Zváranie oceľového potrubia:

Stavebné a montážne práce sa vykonávajú v súlade s STN 73 3050. Zváranie oceľového potrubia hrubšieho ako 5 mm sa vykonáva výhradne oblúkovým zváraním. Kombinácia zvárania plameňom alebo elektrickým oblúkom na jednom zvare nie je dovolená. Všetky zváračské práce môžu vykonávať iba zvárači, ktorí majú platnú zváračskú skúšku podľa STN EN ISO 9606-1 zodpovedajúceho rozsahu. Skúška zvárača musí zodpovedať najmenej stupni hodnotenia B. Každý zvar po dokončení a kontrole musí byť opatrený značkou zvárača, ktorý zvar vyhotovil. Značka sa vyrazí prednostne na potrubie, ale aj na štítku upevnenom na potrubí vo vzdialenosti 10 až 30 mm od zvaru. Materiál štítku musí odolávať korózii. Kontrola zvarov vykonáva zvárač podľa STN. V odôvodnených prípadoch sa v úsekoch určených projektom vykonáva kontrola akosti zvarov ešte doplnkovou kontrolou prežiarením. Pri výskyte neprípustnej vady sa musí zvar opraviť. O vykonávacích prácach sa musí viesť stavebný denník. Pri zváraní sa musia dodržať bezpečnostné predpisy podľa STN 05 0600, STN 05 06001, STN 05 0610 a STN 05 0630. Po dokončení montáže potrubia sa musí vykonať tlaková skúška podľa §12 alebo §13 vyhl. 508/2009 Z.z.

8. SKÚŠANIE POTRUBIA

Po ukončení montáže pripojovacieho plynovodu z ocele dodávateľ vykoná tlakovú skúšku za účasti revízneho technika a prevádzkovateľa. V prípade realizácie pripojovacieho plynovodu z PE je nutné vykonanie úradnej skúšky za účasti inšpektora OPO.

Tlaková skúška:

Po zhotovení pripojovacieho plynovodu sa na pripojovacom plynovode urobí tlaková skúška podľa STN.

Tlakovú skúšku je možné vykonať prevádzkovým pretlakom plynu do max. dĺžky 20,0 m a max. dimenzie D50 pripojovacieho plynovodu, avšak iba so súhlasom a prítomnosťou zástupcu prevádzkovateľa. V ostatných prípadoch vykonať tlakovú skúšku vzduchom.

Skúška tesnosti:

Tlaková skúška sa vykonáva na čiastočne obsypanom potrubí do výšky cca 0,30 m. Armatúry pritom musia byť nezasypané. Pokles tlaku v potrubí sa zisťuje kontrolným tlakomerom o priemere najmenej 160 mm s presnosťou 0,6 % podľa STN 26 7201. Tlaková skúška sa prevádza pri pretlaku skúšobného média 600 kPa. Pred tlakovou skúškou je potrebné 24 hodinové ustálenie pretlaku v plynovode. Kontrola pretlaku sa vykonáva deformačným tlakomerom s rozsahom od 0 MPa do 1 MPa, s triedou presnosti min. 0,6 % a s priemerom puzdra 160 mm. Na kontrolu je možné použiť aj registračný tlakomer zodpovedajúceho rozsahu a presnosti. Tlakovú skúšku možno začať až po ustálení pretlaku v plynovode. Zmeny pretlaku pri tlakovej skúške možno sledovať:

a)deformačným tlakomerom s rozsahom od 0 MPa do 1 MPa s triedou presnosti min. 0,6 % a s priemerom puzdra 160 mm alebo digitálnym tlakomerom s rozsahom 1000 mm.

b)diferenčným tlakomerom oproti nádobe s geometrickým objemom najmenej 100 l umiestnenej v rovnakej hĺbke ako plynovod.

Skúšanie potrubia:

Tlakovú skúšku previesť vzduchom pri tlaku 600 kPa. Potrubie vedené v zemi musí byť pred zahájením tlakovania uložené v zemi a okrem armatúr a rozoberateľných spojov zasýpané. Tlakovú skúšku je možné zahájiť až po 24 hodinovom ustálení pretlaku v plynovode. Kontrola pretlaku sa vykonáva deformačným tlakomerom rozsahu 0 - 1000 kPa, Ø 160 a s triedou presnosti aspoň 0,6 %. Doba trvania skúšky:

a)najmenej 4 h pri použití deformačného tlakomeru. Po 4 h sa skúšobný pretlak zníži na 100 kPa a skúška pokračuje 1 h digitálnym tlakomerom.

b)najmenej 1 h pri použití diferenčného tlakomeru alebo inej schválenej meracej techniky.

Tesnosť armatúr a rozoberateľných spojov sa kontroluje penotvorným roztokom. Overovanie prevádzať pri zahájení a pri ukončení tlakovej skúšky. Tesnosť plynovodu je vyhovujúca, pokiaľ v priebehu tlakovej skúšky nedošlo k zmene pretlaku vplyvom úniku skúšobného média, alebo neboli zistené netesnosti na rozoberateľných spojoch, alebo boli zistené netesnosti odstránené. Platnosť tlakovej skúšky je 6 mesiacov.

9. PROTIKORÓZNA OCHRANA

Izolujú sa len kovové časti plynovodu, pričom oceľové potrubie prichádzajúce do styku s potrubím PE môže byť izolované len za studena napr. páskami SERVIWRAP, DENSO. Nadzemné časti vedenia pripojovacieho plynovodu z oceľových rúr sa opatria ochranným náterom s emailovaním a uzemnia sa v rámci domového rozvodu. Nadzemné časti pripojovacieho plynovodu z PE vedené do skrinky musia byť uložené v ochrannej rúre kvôli ochrane pred UV žiarením.

10. POŽIADAVKY NA OZNAČENIE PRIPOJOVACIEHO PLYNOVODU

V lomových bodoch sa potrubie musí označiť tak, aby bolo jasné jeho polohové umiestnenie v teréne. Vykoná sa to pomocou orientačných tabuliek umiestnených na stĺpikoch. Po celej dĺžke potrubia sa 0,40 m nad potrubie uloží do zeme žltá výstražná fólia z PVC. Na potrubie sa uloží medený vyhľadávací izolovaný vodič podľa STN typu CY 4 mm^2 s izoláciou do zeme. Vodič sa upevní na vrch potrubia samolepiacou páskou z materiálu odsúhlaseného SPP - distribúcia, a.s. Maximálna vzdialenosť vývodov signalizačného vodiča je 300 m. Vývody sa vyvedú do autozásuvky a umiestnia podľa miestnych podmienok do orientačných stĺpikov alebo skriniek regulačno-meracej zostavy. Spoje vodiča sa vykonajú pomocou zmršťovacích spojok schváleného typu.

11. ÚPRAVA DOTKNUTÉHO REŽIMU SPODNÝCH VÔD

Uložením plynovodného potrubia nebude narušený režim spodných vôd. Spodná voda sa nachádza cca 1,5 m až 2,5 m pod terénom, teda nebude potrebné čerpať spodnú vodu z rýh. Povrchové vody z ryhy sa budú odvádzať samospádom do najnižšieho miesta, odkiaľ budú prečerpávané do povrchových rigolov alebo do melioračných kanálov.

12. HYDRAULICKÉ POMERY NA PLYNOVODNEJ SIETI

V tomto štádiu - pre pripojovací plynovod sieť neprepočítavame. Osobitné požiadavky na postup prac: Nie sú. Osobitné požiadavky na prevádzku: Nie sú.

13. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Po realizácii stavby sa vykoná rekultivácia pracovného pruhu (trasa v zeleni) a prekopávky ciest a chodníkov sa uvedú do pôvodného stavu. Pri výkopoch sa musí dbať na čo najmenšie zhoršenie životného prostredia. Vykopaná zemina musí byť uskladnená tak, aby sa ňou neznečisťovalo životné prostredie. Zemina nesmie byť ani splavovaná do povrchových tokov. Na stavbe musí byť dodržaný celkový poriadok. Realizáciou pripojovacieho plynovodu sa nesmie zamedziť prístup do dvorov rodinných domov (prístup sanitiek, požiarnych vodidiel a pod.).

14. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

- podľa Zákona 124/2006 Z. z. a Vyhl. č.508/2009 Z. z.

Pri všetkých činnostiach sú pracovníci povinní dodržiavať predpisy platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, interné bezpečnostné predpisy, ustanovenia zákona 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky č.508/2009 Z. z..

Zamestnanci musia mať pridelené OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z na základe vypracovanej analýzy rizík pre prácu. Pracovná činnosť všetkých pracovníkov musí byť presne vymedzená a pracovníci musia mať pre svoju činnosť potrebnú kvalifikáciu.

Pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je potrebné zabezpečiť opatrenia v zmysle vyhlášky č.121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.

Možné zdroje ohrozenia BOZP: -práce vo výške a vo výkopoch
-tlakové skúšky
-únik plynov
-manipulácia s bremenami

Obsluhu zariadení je potrebné zabezpečiť v zmysle § 17 vyhl. č.508/2009 Z. z.

Január 2026

Vypracoval: Ing. Peter Jurčík
Ing. Pavol Fedorčák, PhD.