

SEZNAM PŘÍLOH DOKUMENTACE

| | |
|------------------|-----------------------------|
| LIP_SO30_D141_01 | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| LIP_SO30_D141_02 | PŮDORYS 1.NP stávající stav |
| LIP_SO30_D141_03 | PŮDORYS 1.NP nový stav |
| LIP_SO30_D141_04 | PODÉLNÉ ROZVINUTÉ ŘEZY |
| LIP_SO30_D141_05 | SOUPIS PRACÍ |

| | | |
|-------------------|---|---|
| NÁZEV AKCE | TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY | Č.STAVBY: 102 0002 421 Č.OBJ: 1430 002 7035 |
| STAVEBNÍK | EG. D, a.s.; LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO |  |
| STATUS/STUPEŇ | DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS) | |
| ČÁST | D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE | |
| ZHOT. DOKUMENTACE | EG. D, a.s.; LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO |  |
| KONTAKTNÍ OSOBA | Ing. PETR ŠPIČÁK, petr.spicak@egd.cz , tel.:535 141 951 | |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO | | |
| ZHOT. DOKUMENTACE | Ing. JAROMÍR KITTEL |  |
| KONTAKTNÍ OSOBA | Ing. JAROMÍR KITTEL, jaki@volny.cz , tel.:603 484 918 | |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO | 220006 | |
| ZOD. PROJEKTANT | Ing. JAROMÍR KITTEL | DATUM: 03-2022 |
| VYPRACOVAL | Ing. JAROMÍR KITTEL | ČÍSLO VÝKRESU: |
| KONTROLOVAL | | 01 |
| MÍSTO STAVBY | TR 110/22 kV LIPNICE, 373 12 JÍLOVICE U TRHOVÝCH SVINŮ | KÓD LOKALITY: |
| SO/PS | SO30 – TECHNOLOGICKÉ BUDOVY | LIP |
| MAJETKOVÁ TŘÍDA | CZD00015 | ARCHIVNÍ ČÍSLO EG. D: |
| DRUH DOKUMENTU | TECHNICKÁ ZPRÁVA | DCC |
| NÁZEV DOKUMENTU | TECHNICKÁ ZPRÁVA | LIST / CELKEM: 1/9 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

K projektu zdravotnických instalací stavby
„TR LIPNICE – OBNOVA TRANSFORMOVNY, SO30 – TECHNOLOGICKÉ BUDOVY “.

ÚVOD

Návrhová kapacita stavby

V objektu rozvodny je stávající sociální zařízení pro 2 pracovníky BSP a 2 pracovníky PSP, jednosměnný občasný provoz. Zařizovací předměty zůstávají stávající. Nově bude osazen dřez v denní místnosti a chemická úprava vody.

Podklady

Podkladem pro vypracování projektu ZI byla stavební část dokumentace s rozvržením zařizovacích předmětů a dalšími požadavky na přívod vody a odkanalizování, prohlídka staveniště, projednání s investorem, předběžné projednání se správci sítí, návrh úpravy od specializované firmy a požadavky předané zpracovateli návazných profesí.

Mapové a geodetické podklady

V projektu byla použita katastrální mapa území stavby a geodetické zaměření staveniště.

Předmět projektu

Předmětem projektu je demontáž stávající vstupní sestavy vodovodu a vybudování nové vnitřní instalace ZI včetně zařizovacích předmětů s napojením kanalizace a vody na areálové rozvody.

Předmětem projektu není posouzení stávajících rozvodů a zařízení.

Zásobování pitnou vodou

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění. Objekt je napojen na vlastní studnu. Vodoměrná sestava je umístěna v místnosti úpravy vody a bude remontována.

Zásobování požární vodou

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

Odvod odpadních a srážkových vod

Množství vod a produkce znečištění zůstává cca na stávající úrovni. Způsob likvidace odpadních vod se nemění. Stávající splašková kanalizace bude přemístěna do nové trasy. Splaškové vody jsou svedeny do stávající žumpy. Stávající dešťová kanalizace a objekty na ní jsou dožité a budou nahrazeny novými rozvody. Stávající odvod srážkových vod z areálu zůstane zachován.

Sítě

Před zahájením prací musí investor zajistit zaměření a vytýčení (případně zabezpečení nebo vypnutí) všech skrytých vedení sítí. Dále je povinen před zahájením prací oznámit včas termín jejich zahájení všem správcům inženýrských sítí dotčených stavbou, případně zajistit dozor zástupců příslušných organizací. Při provádění je nutno využít všech možností pro vytýčení sítí a postupovat se musí velice opatrně.

Ochranná pásma sítí musí být dodržena, práce v ochranných pásmech musí být prováděny ručně. Pracovníci podílející se na pracích musí být s jejich existencí a polohou seznámeni.

Provozní omezení

Po dobu výstavby vodovodu a kanalizace bude nutné zajistit pro pracovníky náhradní mobilní sociální zařízení.

Návaznost na stavební konstrukce

Všechny průchody potrubí stavebními konstrukcemi musí být provedeny jen v místech, která jsou určena v projektu konstrukční částí dokumentace.

Ochranná pásma

Ochranné pásmo potrubí vodovodu a kanalizace do DN 500 je 1,5 m od vnějšího obrysu potrubí.

Zvláštní požadavky

Vstup a provádění prací v prostoru rozvodny musí být v souladu s dotčenými normami a interními předpisy EON, zejména s dokumentací k zajištění BOZP s písemným pověřením ESCZ, ECZR, ETRE.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet potřeby pitné vody

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění. Počet EO se nemění.

Produkce odpadních vod

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

Produkce srážkových vod

Zůstává stávající, zastavěná plocha ani odtokový součinitel ploch se nemění.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ KANALIZACE

VENKOVNÍ KANALIZACE

Je součástí SO 63.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Vyjma změn definovaných projektem zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

V rámci vnitřní kanalizace budou odvedeny odpadní vody od navržených zařizovacích předmětů a vpustí. Předmětem stavebních úprav je vybudování nového připojovacího a souvisejících částí odpadního a svodného

potrubí od nového dřezu a odvodnění úpravny vody. Nedotčené části vnitřní kanalizace včetně všech svodů zůstanou zachovány.

Svodné potrubí

Svodné potrubí je navrženo vzhledem k vyšší tepelné a mechanické odolnosti z trub a tvarovek PP SN8, a to v celé trase až k napojení na venkovní kanalizaci, v případě potřeby úspor je možné kanalizaci realizovat z trubek a tvarovek PVC-KG SN8.

Nadzemní potrubí

Vnitřní přípojovací, odpadní a odvětrávací potrubí je navrženo z PP v systému HT.

Přečerpávací potrubí

Přečerpávací potrubí je navrženo z PP RCT PN 22 potrubí vedeného volně ve spádu pod stropní konstrukcí se zajištěním instalačními objímkami zakotvenými do stavebních konstrukcí.

Vedení potrubí

Potrubí bude uloženo v drážkách ve stěnách nebo podlahách volně s možností dilatačních pohybů, odpady, které jsou vedeny po stěnách budou dle dokumentace stavební části obezděny. Na odpadech budou osazeny čistící kusy. Veškeré potrubí bude montováno a kotveno způsobem a ve vzdálenostech předepsaných výrobcem potrubí. Upevňující třmeny musí být opatřeny pružným izolačním páskem přiléhajícím k potrubí. Doporučené polohy pevných a kluzných bodů, stanovené výrobcem, musí být při montáži potrubí dodrženy.

Před čistící tvarovky a ostatní tvarovky, ke kterým je potřebný přístup a které budou zakryté předsazenými stavebními konstrukcemi, budou do stavebních konstrukcí vsazena instalační dvířka.

Izolace nadzemního potrubí

Kanalizační potrubí bude opatřeno protihlukovou izolací z rukávů z pěnového PE v tl. 5 mm pro přípojovací potrubí do DN 70 a v tl. 9 mm pro větší DN.

OBJEKTY A ZAŘÍZENÍ KANALIZACE

Zápachové uzávěrky

K odvedení zkondenzovaných vod z VZT jednotky bude v místech s dostatečnou výškou pro napojení osazena vertikální vodní zápachová uzávěrka HL138, DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, kontrolní kryt v úrovni líce upravené stěny. Připojení potrubí s kondenzátem d 20-32. Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu.

Podlahové vpusti

Odpady z filtrů budou svedeny nadpodlahovým otevřeným potrubím zaústěným do odbočky průmyslové dvoudílné podlahové vpusti RONN z nerezové oceli třídy 316, která bude opatřena mřížkou. Odbočné potrubí je vyvedeno nad zápachovou uzávěrkou vpusti. Vpust bude obsahovat koš na hrubé nečistoty a protipřírubu na hydroizolaci.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ VODOVODU

Základní parametry rozvodu pitné vody

Použité potrubí, materiály, tvarovky a armatury musí mít certifikace pro trvalý styk s pitnou vodou a pro styk s teplou vodou při užití v rozvodech pitné vody, tlaková třída min PN 16, standardní teplotní odolnost v rozvodech TV a CV do 60 °C, krátkodobá do 80°C.

Vstupní fakturační vodoměrná sestava

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

Zdroj pitné vody

Zdrojem vody bude stávající domovní studna. V době zpracování projektu nebyla k dispozici data o vydatnosti studny vody. V průběhu výstavby je nutné tato data zjistit a přizpůsobit provedení vstupní sestavy včetně úpravy vody zjištěným faktům. Jakost vody musí odpovídat parametrům, stanoveným vyhláškou č. 252/2004 Sb. v platném znění, přičemž kontrolu jakosti odebírané vody je nutno provádět odběrem kontrolního vzorku a jeho kráceným rozbořením jednou za rok a jeho úplným rozbořením jednou za dva roky. Doporučujeme však kontrolu jakosti vody, odebírané ze studny provádět vždy před zimním obdobím a po jeho skončení.

VENKOVNÍ VODOVOD

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

Požární zařízení

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

VNITŘNÍ VODOVOD

Vyjma změn definovaných projektem zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění.

Předmětem rekonstrukce je vybudování nového přípojovacího potrubí pro nový dřez a nová vstupní sestava armatur na vstupní části vodovodu, ve které bude použito stávající zařízení.

Rozvod pitné vody

V rámci vnitřního vodovodu budou napojeny navržené zařízení předměty a propojeny nové rozvody na stávající přípojku a stávající vnitřní rozvody. Vnitřní rozvod pitné vody navazuje na vodovodní přípojku sestavou domovní vodárny. Sestavu bude nutné doplnit o další technologické prvky úpravy vody v závislosti na zjištěných kvalitativních parametrech vody ze studny. Ve vstupní sestavě budou osazeny na potrubí zařízení na úpravu

vody (odstranění manganu a železa), přepážkový filtr s proplachem a zařízení pro ELMG úpravu vody a vzorkovací ventily. Vstupní sestava bude umístěna na stěně v minimální výšce 1 m nad podlahou.

Hlavní uzávěry musí zůstat přístupné a budou označeny informačními tabulkami.

Potrubí

Rozvod je navržen z potrubí PP RCT TYP 4 PN 22 s příslušnými tvarovkami.

Izolace potrubí

Rozvod vody bude opatřen tepelnou izolací z trubíc z lehčeného LDPE v tl. 13 mm pro SV a 20 mm pro TV a CV. Izolace potrubí musí být souvislá, spoje izolace budou neprodyšně uzavřeny lepidlem, a to zejména u rozvodů studené vody. Tvarovky budou izolovány s přesahem min 40 mm.

Vedení rozvodu

Potrubí bude uloženo v drážkách ve zdivu, případně volně se zajištěním instalačními objímkami se zakotvením do stavebních konstrukcí, povrch potrubí se nesmí dotýkat stavebních konstrukcí. Ležatý rozvod bude veden přednostně pod stropem s případným zakrytím. Potrubí bude uchyceno ke stavebním konstrukcím nebo k instalačním nosníkům zakotveným do stavebních konstrukcí pevnými a kluznými úchyty za použití kompenzačních prvků ve vzdálenostech předepsaných výrobcem potrubí. Upevňující třmeny musí být opatřeny pružným izolačním páskem přiléhajícím k potrubí. Při vedení potrubí nad sebou musí být potrubí teplé vody umístěno nad potrubím studené vody. V místech prostupů konstrukcemi bude potrubí opatřeno chráničkou. Při průchodu nosnými konstrukcemi bude potrubí obaleno chráničkou z rohože z minerální vlny.

Armatury s ručním ovládáním a nástěnky pro výtokové armatury musí být pevně ukotveny. Celý rozvod bude vyspádován k vypouštěcím armaturám, potrubí musí být namontováno tak, aby se předešlo vzniku vzduchových kapes. Všechny nejnižší body rozvodu budou opatřeny výpustními kohouty.

Před ventily a ostatní armatury, ke kterým je potřebný přístup a které budou zakryté předsazenými stavebními konstrukcemi, budou do stavebních konstrukcí vsazena instalační dvířka.

Příprava TV

Zůstává stávající, projektem se neposuzuje ani nemění. Teplá voda je připravována v zásobníkovém ohřívači vyhřívaném el. topnou vložkou.

Úprava vody

Voda na vstupu do objektu bude upravena na základě rozboru vody ze studny. Voda na vstupu do objektu, pro ochranu rozvodů, armatur a ohřívačů vody před vznikem inkrustací, bude upravena stávajícím mechanickým filtrem s automatickým zpětným proplachem JUDO a zařízením na magnetickou úpravu vody HYDROFLOW, které budou demontovány a zpětně osazeny do sestavy. Účel nové úpravny vody – eliminace železa a manganu, bez ovlivnění celkové tvrdosti vody, mikrobiologické zajištění pitné vody.

Posouzení kvality vody:

Problémy s kvalitou vody způsobuje výskyt rozpuštěných iontů železa a manganu. Oxidací těchto prvků pak může docházet k vysokým hodnotám zákalu, barvy a v některých případech i intenzivního zápachu (H_2S – sulfan). Obsah iontů ve zjištěné koncentraci může také způsobovat problémy se zanášením technických zařízení (zásobníkových ohřívačů, ventilů, potrubí, nádrží WC atd. ulpívajícím červenohnědým kalem, dále velmi výrazně znečišťovat zařízeníWC, sprchové vaničky i světlé obklady) a v neposlední řadě způsobují také tzv. „zapráení prádla“. Také chuťové vlastnosti vody mohou být nízké, uživatelé si stěžují, že voda zapáchá, chutná „nedobře, popř. kovově“. Někteří uživatelé také reklamují nepříjemné pocity až problémy s pokožkou po osobní hygieně při používání vody se zvýšenými obsahy těchto prvků.

Stručný popis navrhované technologie úpravy vody:

Tato úpravná bude potřebovat dostatečný prostor pro jednotlivé součásti technologie, suché prostředí s celoroční teplotou min. +5 °C a rovnou únosnou podlahou. Na vstupu do úpravný voda prochází stávajícím filtrem mechanických nečistot. Vlastní úpravná začíná impulzním vodoměrem a vstřikovací trysku proporcionálního dávkovacího čerpadla typu **GEL.DOSAMATIC PP**, kterým je do potrubí dávkováno vypočtené množství chemického činidla pro prvotní oxidaci rozpuštěného železa a manganu. Proporcionální dávkovací čerpadlo je dodáváno včetně blokačního sacího ventilu a vstřikovací trysky se zpětnou klapkou, patřičnými propojovacími hadičkami i spojkami. Pro přípravu a zásobu roztoku je možno dodat PE nádobu o objemu 60, nebo 100 litrů. V případě nedostatku místa lze použít i menší objem nebo jako nádrž na roztok použít některý z kanystrů odolný oxidačním chemikáliím. Odtud je voda čerpána do plně automatického sloupcového filtru typu **IVAR.DEFEMN**, kde se na jeho náplni mění železo i mangan na nerozpustnou formu schopnou filtrace (tímto procesem dochází i k výraznému zlepšení barvy, zákalu i zápachu až pod limity dané Vyhl. MZdr. č.: 252/2004 Sb.). Případná bakteriologická zátěž je eliminována pomocí dávkování oxidačního činidla. Pravidelná regenerace, která se provádí zcela automaticky (frekvence je obvykle jednou za 2-4 dny) a je nezbytná pro správnou funkci zařízení, se může nastavit na čas nejmenšího odběru.

Návrh zařízení úpravný:

filtr – odstranění manganu F3 IVAR.DEFEMN 075, IVA. 107.DF, 1kpl

prop. dávkovací čerpadlo DP1 DOSAMATIC PPI – bez nádrže, 106.191.X5M, 1kpl

impulzní vodoměr DP1 GEL.IVLI DRY - 1", 120.090.20, 1kpl

oxidační činidlo DP1 IVAR.GHC DESINFIK STABIL 10 litrů., ICH100011, 1kpl

kanystr na roztok - 30 l DP1 objem 30 l, ICH1293, 1kpl

instalační materiál – vodovodní potrubí, uzávěry, vzorkovací ventily, montážní práce, instalace, doprava, kompletace, propojení, uvedení do provozu ZPR oživení, nastavení na požadované parametry.

Pro zabezpečení pravidelného proplachu musí být k dispozici dostatečné množství vstupní/surové vody (tlak min. 3 bar při otevření jednoho odběrného místa, průtok 3,6 m³/hod po dobu cca 20-30 minut !!!). Dle vyjádření investora je kapacita vrtu pro tento účel dostatečná. U úpravny musí být možnost napojení na standardní el. zásuvku, a to v dosahu připojovacích kabelů. Filtr musí mít možnost napojení na kanalizační odpad. Provozní náklady u filtru DEFEMN reprezentuje pouze spotřeba oxidační látky (GHC Desinfik), náklady na el. energii jsou zanedbatelné.

ARMATURY A ZAŘÍZENÍ VNITŘNÍHO VODOVODU

Armatury

Pro všechny výtoky s možností hadicového napojení spotřebičů bez vlastní ochrany proti zpětnému toku budou použity výtokové ventily se zabudovaným zpětným a PO ventilem, případně bude použita sestava potrubního oddělovače s uzavíráním.

Desinfekce rozvodů pitné vody

Nové vodovodní rozvody budou po dokončení, vyčištění a úspěšné funkční a tlakové zkoušce minimálně dvakrát kompletně propláchnuty, poté naplněny na minimálně 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v jednom litru roztoku a znovu důkladně propláchnuty.

Údržba rozvodu

Rozvody vody, armatury a odběrná místa musí být pravidelně kontrolována a závady neprodleně odstraněny. Filtry a úpravny vody musí být pravidelně čištěny.

PROSTUPY ROZVODŮ KONSTRUKCEMI

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi

Veškeré postupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny podle ČSN 73 0810, čl. 6.2. Utěsněný průstup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje – viz zpráva PBR. Hmoty použité pro utěsnění budou atestované a budou vykazovat požární odolnost shodnou s odolností konstrukce, kterou prostupují. Utěsnění průstupů bude provádět osoba odborně způsobilá pro tuto činnost, která bude postupovat podle normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce. Po ukončení prací vydá písemné potvrzení dle §6 odst. 2 vyhl. č. 246/2001 Sb. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu a typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméně zhotovitele a označení výrobce systému.

Při průstupu stěnou bude protipožární utěsnění na obou stranách stěny a při průchodu stropem pod stropní konstrukcí. Požární manžety musí být přístupné pro pravidelnou kontrolu, před požární manžetou, které budou zakryté představenými stavebními konstrukcemi, budou do stavebních konstrukcí vsazena revizní dvířka. V místech s podhledy budou obezdívky svislého potrubí ukončeny v úrovni podhledu tak, aby byly všechny manžety vizuálně přístupné, případně budou v podhledu realizována kontrolní dvířka a revizní dvířka budou osazena v obezdívce proti manžetě.

Prostupy hydroizolačními konstrukcemi

K vodotěsným a plynotěsným průstupům potrubí hydroizolacemi budou použity těsnící manžety s integrovaným izolačním límcem určeným pro danou konstrukci a hydroizolaci použitou na stavbě.

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY

Vyjma změn definovaných projektem zůstávají stávající, projektem se neposuzují ani nemění. V denní místnosti bude osazena kuchyňská linka s dřezem.

V projektu je řešeno umístění a charakter jednotlivých nových standardních zařizovacích předmětů. Přesný typ a tím i přesné umístění výustek potrubí bude upřesněno investorem před montáží ZI.

Dodané předměty a armatury musí splňovat hygienické požadavky pro uplatnění v hygienických zařízeních pro zaměstnance.

Bezpečnostní upozornění

Instalační a elektroinstalační práce musí být prováděny kvalifikovanými pracovníky v souladu s předpisy. Všechny kovové konstrukce v koupelnách a umývárkách musí být osazeny zemnicí svorkou pro připojení doplňujícího pospojování dle ČSN – vodič CY žlutozelený – dodávka části elektroinstalace. Jedná se zejména o výtoky, baterie, armatury a ostatní kovové předměty s možností dotyku včetně madel.

Speciální zařízení by měl být připojeno na elektrický rozvod přes separátní jistič odpovídající příkonu zařízení, včetně uzemnění.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE SO 30

Stavební konstrukce

Vybourání a obnova stavebních konstrukcí dotčených montáží ZI.

Elektroinstalace, regulace a měření

| | |
|--|----------------------|
| Napájení zařízení pro úpravu vody | 230 V; 0,015 kW, 1ks |
| Stávající přemísťované zařízení osazeného u vstupní sestavy vodovodu – odpojení a zpětné připojení | |
| Napájení ELMG úpravy vody | 230 V; 0,02 kW, 1ks |
| Napájení filtru vody s automat. proplachem | 230 V; 0,15 kW, 1ks |

STAVEBNÍ PRÁCE

Zemní práce

Je součástí SO 63.

Manipulace s odpady

Stavební odpad bude důsledně tříděn podle druhu a kategorií a přednostně bude využit před jejich odstraněním. Dodavatelé stavby budou třídít jednotlivé druhy odpadů se separátním skladováním a povedou o nich evidenci, která bude předložena při kolaudaci. Po vyřídění nebezpečných složek odpadu bude zajištěna jeho maximální recyklace v recyklačním řízení. Za dodržení výše uvedené podmínky zodpovídá dodavatel stavby. Přebytečný odpad a výkopek bude odvezen do zařízení, která jsou k nakládání s příslušným druhem odpadu určena a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

Kategorizace odpadů

Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů (vyhl. č.381/2001Sb.), které vzniknou při realizaci stavby:

| katalogové číslo | název | způsob likvidace |
|------------------|-------------------------------|--|
| 15 01 xx | odpadní obaly | sběrné suroviny, řízená skládka, recyklace |
| 17 01 xx | zbytky betonu, cihel, malt | řízená skládka, recyklace |
| 17 02 xx | dřevo, sklo, plasty | řízená skládka, recyklace |
| 17 03 xx | asfaltové směsi | řízená skládka |
| 17 04 xx | kovy | sběrné suroviny, řízená skládka, recyklace |
| 17 05 xx | zemina, hlšina | řízená skládka |
| 17 09 xx | jiné stavební a demol. odpady | řízená skládka |

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK POVOLOVACÍHO ORGÁNU

Během stavby požádá investor v součinnosti s dodavatelem stavby o kontrolní prohlídku v následujících fázích výstavby:

- přejímka odzkoušeného vodovodního potrubí před zakrytím
- přejímka odzkoušeného kanalizačního potrubí před zakrytím
- kolaudační projednávání

BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Situační, dispoziční, konstrukční a provozní řešení stavby je navrženo v souladu s požadavky BOZ a PO. Také při realizaci a užívání stavby se musí dbát na ochranu zdraví pracovníků a na zajištění bezpečných a hygienických pracovních podmínek.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci řádně proškoleni v úseku BOZ podle svých profesí a funkcí a zároveň musí být zajištěny pomůcky, technická zařízení a materiály BOZ včetně OOP. Mezi základní povinnosti dodavatele patří vést evidenci pracovníků od jejich nástupu až po odchod z pracoviště a vybavit veškeré osoby, které vstupují na stavenišť osobními ochrannými pracovními prostředky. Organizace je povinna zajišťovat pracovníkům veškeré podmínky pro výkon bezpečné práce, udržovat předměty BOZ trvale v použitelném stavu, neprodleně odstraňovat všechny nedostatky v zajištění BOZ a soustavně kontrolovat dodržování předpisů BOZ jednotlivými pracovníky. Organizace opatří podle požadavků konkrétních dotčených předpisů jednotlivá pracoviště provozním, dopravně – provozním a požárním řádem, požárními směrnicemi, předpisy o první pomoci, lékárníčkou první pomoci, bezpečnostními tabulemi, revizními knihami, provozními deníky a případně dalšími provozně – organizačními pokyny. Organizace zajistí pravidelné provádění revizních prohlídek technického zařízení a vybavení, kontrol dodržování ustanovení BOZ, používání OOP, zdravotního stavu, kvalifikace, způsobilosti a oprávnění k činnostem jednotlivých pracovníků a jejich seznámení s předpisy BOZ, PO, s významem bezpečnostních značek a označení a s umístěním a použitím všech zařízení první pomoci. Podmínky k zajištění bezpečnosti práce musí dodavatel stavebních prací zajistit již v rámci přípravy stavby. Popis technologického (pracovního) postupu musí být na pracovišti k dispozici a musí stanovit návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, způsob dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch, technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí a opatření k zajištění pracoviště po dobu, kdy se na něm nepracuje.

Pracovníci musejí být seznámeni s technologickým postupem v rozsahu, který se jich týká. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologii nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály, upozornění a pokyny pracovníků pověřených dozorem v daném prostoru a provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka. Musí být dodrženy zásady bezpečnosti obsluhy strojů. Jednotlivé stroje nesmí obsluhovat osoby bez náležitého proškolení a seznámení s provozem stroje. Je zakázáno za provozu ze strojů snímat ochranné kryty nebo spouštět stroje bez těchto krytů. Jsou zakázány

neodborné zásahy do strojů a elektroinstalace. Všechny stroje musí mít řádné uzemnění a být vodivě pospojovány. Na jednotlivých pracovištích musí být trvale udržován pořádek, manipulační přístupové a únikové komunikace a prostory musí zůstat trvale volné, bezpečné a s odpovídajícím technickým stavem. Jejich povrchová úprava musí zaručovat bezpečný provoz a musí mít požadovanou volnou šířku a výšku. Na pracovištích se nesmějí vykonávat práce nesouvisející s provozem a musí být zamezen vstup nepovolaným osobám. Při nepříznivých klimatických podmínkách (sníh, led, bláto apod.) nesmí být zahájeny práce, pokud není zajištěno očištění pracovního prostoru a pokud nejsou provedena opatření proti ohrožení zdraví.

Při provádění nebezpečných a rizikových prací musí být předem připraven pracovní postup s konkrétním určením pracovních míst a pracovníků a musí být zajištěna stálá a přímá kontrola prací a zajištění prostoru, ve kterém jsou práce prováděny před náhodným vstupem nepovolaných osob. Zařízení BOZ nesmí svým umístěním způsobovat zvýšení stupně rizika v daném prostoru, například ohrazení a zábradlí nesmí rušivě zasahovat do pracovních prostorů nebo komunikačních tras. Komunikace a pracoviště musí být za snížené viditelnosti opatřena provozním a případně též orientačním či nouzovým osvětlením. Všechna nebezpečná místa a místa se zvýšeným rizikem musí být výrazně barevně označena a musí zde být umístěny bezpečnostní tabule, zařízení a výstražné osvětlení. Musí být zamezen přístup ke zdrojům nebezpečí, nebezpečného dotyku nebo zachycení osob či částí oděvů. Jednotlivá pracovní místa musí být dle daných podmínek zabezpečena proti odlétajícímu materiálu a pádu předmětů a osob. Musí být provedena opatření zabráňující vniknutí cizích předmětů do mechanismů a zařízení. Všechny kryty a ohrazení musí být zajištěny proti samovolnému uvolnění.

Všechny plošiny, kryty, poklopy, mosty, lávky regály a podobné konstrukce sloužící přechodu nebo přejezdu či skladování materiálu musí být označeny nejvyšším přípustným zatížením. Zároveň musí být opatřeny dvoutýčovým zábradlím s ochrannou okopnou lištou. Všechny otvory, jámy, vstupy a podobné konstrukce musí být zajištěny dostatečně únosným krytem nebo zábradlím a výrazně označeny. Přístupy na jinou výškovou úroveň musí být realizovány přednostně pevnými schody se zábradlím. Použití žebříků je výjimečné a musí odpovídat příslušným předpisům. Při použití pohyblivých konstrukcí a zařízení je nutné výslovně určit pracovníky zodpovědné za provádění jednotlivých úkonů a úkolů a přesně vymezit pracovní místa.

Staveništní rozvody energií a skládky materiálů musí být provedeny podle požadavků příslušných předpisů a nařízení; zejména co se týče umístění, průchozích šířek a výšek, množství a výšek skladovaného materiálu a manipulace s ním. Pracovníci musí být předem seznámeni s polohovým umístěním rozvodů vody a energie a umístěním hlavních uzávěrů či spínačů. Práce nesmějí být zahájeny, pokud provádějící pracovníci nebudou seznámeni s ověřeným umístěním a vedením všech energetických rozvodů včetně vody a kanalizace, případně dalšími překážkami na staveništi. Trasy podpovrchových zařízení budou vyznačeny ověřitelným způsobem na povrchu území či konstrukce. Vyznačení všech inženýrských sítí musí být potvrzeno jejich provozovateli. Pokud budou zjištěny při provádění prací nepředpokládané skutečnosti, musí být práce zastaveny a v jejich provádění se může pokračovat až po souhlasu stavebního dozoru a projektanta.

Při provádění nadzákladových konstrukcí musí být neustále zajištěna statická bezpečnost konstrukcí a prvků. Konstrukce nesmějí být vystaveny zatížení, které nejsou schopny přenést. Všechna nebezpečná místa musí být zajištěna proti pádu osob nebo předmětů zakrytím nebo ohrazením. Pro provádění prací musí mít pracovníci zajištěn bezpečný a dostatečně prostorný pracovní prostor. Ke stavbě smí být použito pouze bezvadných výrobků a materiálů s prohlášením o shodě. Montáže konstrukcí z dílů a zařízení mohou vykonávat pouze kvalifikovaní pracovníci. Při použití zdvihacích prostředků při výstavbě musí být dodrženy příslušné předpisy pro obsluhu i pro použití a zabezpečení pracovního prostoru. Pod zavěšenými břemeny se nesmí nacházet osoby, vstupovat na zavěšená břemena a neosazené dílce ve stadiu montáže je zakázáno.

Výstavbu může provádět pouze podnikatelský subjekt a právnické osoby mající příslušné oprávnění k činnosti. Zhotovitel zabezpečí odborné vedení provádění stavby, práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, musí být vykonávány jen osobami, které jsou držiteli takového oprávnění.

Provoz bude organizován dle provozního řádu. Povrchové úpravy stěn a podlah musí zajišťovat bezpečný a hygienický provoz. Všechna místa s nebezpečím pádu musí být zajištěna pevným dvoutýčovým zábradlím. Mimo prostory určené pro veřejnost musí být zamezeno vstupu nepovolaných osob do ostatních prostor. Pracovníci zajišťující provoz musí být proškoleni v manipulaci se zařízeními a musí být vybaveni osobními ochrannými prostředky.

Výskyt objektů ohrožených výkopem s nutností je zabezpečit se nepředpokládá.

ZÁVĚR

Při provádění stavby a užívání díla je nutné dodržovat dotčené zákony, vyhlášky, nařízení a normy ve znění platném v době zpracování dokumentace. Dodavatel stavby smí používat pouze materiály a hmoty, jejichž veškeré vlastnosti požadované normami a předpisy jsou certifikovány státní zkušebnou. Stavební hmoty a materiály smí dodavatel skladovat, zpracovávat a používat pouze v souladu s podmínkami uvedenými výrobcem. Pro stavbu budou zajištěny standardní stavební hmoty a výrobky z běžných distribučních zdrojů. Veškerý materiál musí splňovat požadavky spolehlivosti a bezpečnosti podle § 156 stavebního zákona. Splnění těchto požadavků musí být dodavatelem prokázáno v souladu se zákonem. Na stavbě nesmí být použit výrobek pro účel a způsobem, pro který nebyl posouzen. K veškerému kompletačnímu materiálu používanému při výstavbě musí být k dispozici návod na montáž, případně manipulaci a skladování v českém jazyce. Dokladování výrobků pro stavby je upraveno zvláštním předpisem (stavební zákon).

Výsledné stavební dílo musí svou kvalitou a svými parametry odpovídat požadavkům platných norem.

Před zakrytím potrubí bude na potrubí provedena technická prohlídka. Stav podzemní části kanalizace bude doložen zkouškou vodotěsnosti kanalizačního potrubí dle ČSN 75 6909 a kamerovou zkouškou, u nadzemní část kanalizace bude provedena zkouška plynotěsnosti přípojovacího, odpadního a větracího potrubí. Stav vodovodu bude doložen tlakovou zkouškou dle ČSN 755911. Před uvedením vodovodu do provozu se musí potrubí, armatury a zařízení dokonale propláchnout vodou a dezinfikovat. Propláchnutí musí být prováděno vodou, kterou bude vodovod zásobován. Výsledek dezinfekce vodovodu bude ověřen akreditovanou laboratoří.

Před předáním budou investorovi předány protokoly o provedení výše uvedených zkoušek potvrzené dozorem budoucího provozovatele sítě, které budou přílohou předávacího protokolu.

Ke kolaudaci stavby budou dodány následující doklady:

- dokumentace skutečného provedení stavby v provedení vhodném k archivaci
- doklady k použitým výrobkům, certifikáty, potvrzení o shodě výrobků
- doklady o provedených zkouškách a revizích

Poznámka

V projektovém řešení bylo vycházeno z definovaných technických a geometrických parametrů typových výrobků od dodavatelů uvedených v dokumentaci. V případě eventuální záměny za výrobky jiných dodavatelů je nutné dodržet technické, kvalitativní a kapacitní parametry odpovídající výrobkům uvedených v projektové dokumentaci a přizpůsobit osazení výrobků geometrickým parametrům zaměňovaných výrobků.

Výběr hlavních předpisů a norem směrných pro návrh a realizaci stavby v současném znění včetně souvisejících a navazujících předpisů, vyhlášek a nařízení

- Zákon č.17/1992 Sb., č.123/1998 Sb., č.100/2001 Sb. o životním prostředí
- Zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
- Zákon č.100/2001 Sb., č.93/2004 Sb., č.163/2006 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č.168/1999 Sb. o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla
- Zák.č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon č.185/2001 Sb., č.477/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č.192/90 v souladu se zákonem č. 129/97 o odpadech a manipulaci se zdraví škodlivými látkami
- Zákon č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č.262/2006 Sb., č.85/2001 Sb., č.177/2001 Sb., č. 362/2007 Sb. Zákoník práce
- Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví
- Zákon č.324/90 o bezpečnosti práce při stavebních pracích a používání technických zařízení
- Zák.č.406/2000 Sb. o hospodaření energií
- Zákon č.458/2000 Sb., č.91/2005 Sb o podmínkách podnikání v energetice (Energetický zákon)
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou
- Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška č.502/2000 Sb. nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.11/2002 Sb., č.405/2004 Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZ při práci s nebezpečím pádu
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb. o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích prostředků
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na BOZ při práci na staveništích
- Hygienický předpis č. 41 - svazek 37 / 77 - Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací
- ČSN 331600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání (04.94)
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně (06.99)
- EON a.s. Dokumentace k zajištění BOZP
- ČSN 755409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1(736660) Vnitřní vodov. pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – všeobecná část
- ČSN EN 806-2(755410) Vnitřní vodov. pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – navrhování
- ČSN EN 806-3(755410) Vnitřní vodov. pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – dimenzování potrubí
- ČSN EN 806-4(736660) Vnitřní vodov. pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – montáž

| | |
|-----------------------|---|
| ČSN EN 806-5(736660) | Vnitřní vodov. pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – provoz a údržba |
| ČSN EN 1717 (755462) | Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech |
| ČSN EN 13076 | Zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody – zpětným průtokem |
| ČSN 755455 | Výpočty vnitřních vodovodů |
| ČSN 755911 | Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí |
| ČSN EN 12056 (756760) | Vnitřní kanalizace – gravitační systémy |
| ČSN 756760 | Vnitřní kanalizace |

Ostatní je zřejmé z přiložené dokumentace.

V Českých Budějovicích, 03-2022

Vypracoval: Ing. Kittel Jaromír