

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprádové rozvody



1. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Projektová dokumentácia rieši:

- NN rozvody pre : objekt prístavby
- elektroinštalácia svetelná a zásuvková
- Prívod NN pre rozvádzač RS1

1.2 Projektová dokumentácia nerieši:

- Bleskozvod a uzemnenie (rieši samostatná časť 3.5 Bleskozvod a uzemnenie)

1.3 Projektové podklady:

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- požiadavkami investora, prevádzkovateľa
- obhliadka na mieste
- projekt pre stavebné povolenie – stavebná časť

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Systém STN 33 0120:2002, STN 33 2000-1:2009:

- 3+PEN ~ 50Hz; 400V, TN-C – prívod do podružného rozvádzača RS1
- 3+N+PE, ~50Hz; 400V/230V, TN-S – elektroinštalácia

2.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2019

411: ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania

- 411.2 Požiadavky na základnú ochranu

- základná ochrana živých častí,
- zábrany alebo kryty,
- prekážky a umiestnenie mimo dosah,

- 411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche

- 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
- 411.3.3 Ďalšie požiadavky na zásuvky a mobilné zariadenia vonku
- 411.3.4 Doplnujúce požiadavky na obvody so svetidlami

- 412: ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia

- 413: ochranné opatrenie: elektrické oddelenie

- 414: ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV

- 415: ochranné opatrenie: doplnková ochrana

- prúdové chrániče
- doplnkové ochranné pospájanie

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody



2.3 Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

- Protokol o vonkajších vplyvoch č. 1008-O-2021

2.4 Celkový predpokladaný príkon:

Hlavný rozvádzač RS1 (svetelná a zásuvková inštalácia):

- inštalovaný príkon $P_i = 12,0\text{kW}$
- výpočtový (súčasný) príkon $P_p = 7,2\text{kW}$
- koeficient súčasnosti $\beta = 0,6$

2.5 Predpokladané skratové prúdy TNI IEC/TR 60909-1, STN EN 60909-3:2010:

$I_{ks} < 10\text{kA}$

2.6 Ochrana proti nadprúdom (prúdovým preťaženiam a skratom):

- samočinným odpojením napájania ističmi a poistkami (v zmysle STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473)

2.7 Požiadavky na zabezpečenie dodávky el. energie STN 34 1610:

- Podľa uvedenej STN par. 16107 a tab. č. 11 pre projektované el. zariadenia napájané z verejnej distribučnej siete je postačujúci 3. stupeň dodávky el. energie podľa par. 16110.

2.8 Dovoľené úbytky napätia STN 34 1610, STN 33 2130:

- podľa STN 34 1610 je dovoľený úbytok napätia na svorkách spotrebičov 4%. Skutočne úbytky vzhľadom na navrhnuté prierezy káblov, dĺžky a ich zaťaženia sú nižšie.

2.9 Núdzové ovládanie STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51:2010

- Je riešené pomocou stop tlačítok červenej farby s hrúbkou a aretáciou. Tlačítko je od výrobcu osadené v plastovej skrinke. Tlačítka bývajú spravidla umiestnené v prevádzke na prístupových miestach ku zariadeniam, komunikáciách a plošinách. V našom prípade bude tlačítko CENTRÁL STOP umiestnené pri vstupe do objektu prístavby. Tlačítka sú zapojené každé samostatne do obvodu CENTRÁL STOP a aktivujú podpäťovú cievku hlavného ističa osadeného v exist. rozvádzači HR.
- Núdzové vypínanie musí byť riešené v súlade STN 33 2000-1, čl.132.9.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 Systém označovania v projekte:

Systém označovania jednotlivých častí elektroinštalácie a funkčných jednotiek použitých v projekte je v súlade s STN 34 5545, STN IEC 60 617-7(013390), STN IEC 204-2 (332200).

3.2 Prívod el. energie:

Prívod elektrickej energie do podružného rozvádzača RS1 bude realizovaný káblom CYKY-J 4x10 z existujúceho hlavného rozvádzača HR, ktorý je umiestnený v existujúcej časti objektu. V rozvádzači HR bude istený poistkami 3x32A, gG.

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnopráúdové rozvody



3.3 Rozvodné zariadenie STN 33 3210, STN EN 61439-1:2010:

Rozvádzač RS1:

Hlavný rozvádzač RS1 bude vyhotovený ako oceľoplechový rozvádzač voľn stojací v krytí IP40/20, rozmery: 1050x575x180mm (VxŠxH). Rozvádzač bude umiestnený na stene č.m.1.04 sklad surovín viď pôdorys elektroinštalácie 1.NP (v.č.1). Náplň rozvádzača podľa v.č.4, Schéma rozvádzača RS1. Slúžiť bude na istenie a napájanie osvetlenia a zásuvkových obvodov 1.NP, 2.NP, ktoré budú z neho napájané.

3.4 Umelé osvetlenie:

a) Osvetlenie:

Na osvetlenie vnútorných a vonkajších priestorov objektu budú použité LED svietidlá podľa výberu investora. Intenzita osvetlenia v jednotlivých priestoroch musí byť v súlade s STN 36 0074 (STN EN 12 464-1), 36 0452, intenzita osvetlenia je uvedená na výkrese č.1,2 v tabuľke Legenda miestností. Dispozičné umiestnenie viď výkresy č. 1,2. Na ovládanie osvetlenia budú použité jednopólové spínače, tlačidlové spínače inštalované vo výške 1,25 - 1,5m. Stropy v miestnostiach sú vyhotovené z nehorľavého materiálu, takže nebude potrebné dať pod svietidlá nehorľavú podložku hr. 5mm alebo nainštalovať svietidlá vhodné pre montáž na horľavý povrch. Všetky svetelné a zásuvkové obvody budú chránené prúdovým chráničom (chránič – istič) s reziduálnym prúdom 30mA. Okrem toho budú v objekte nainštalované zásuvky na povrch IP67, 16A, 400V/AC a zásuvkové skrine 1x 32A/5P, 1x 16A/5P, 400V/AC; 2x 16A, 230V/AC, IP44. Údržbu svietidiel vykonávať aspoň 2 x ročne. Výmena svetelných zdrojov sa vykoná podľa potreby z dvojitého rebríka respektíve zo skladacieho lešenia.

b) Núdzové osvetlenie (N1):

V objekte je navrhnuté núdzové osvetlenie (v súlade s normami STN EN 1938:2014, STN EN 50172:2005) s dobou svietenia 3 hod s vlastným zdrojom. Núdzové osvetlenie bude svietiť pri výpadku elektrickej energie (pri prerušení normálneho napájania) v objekte, resp. pri výpadku el. energie v rozvádzači RS1. Svietidlá budú inštalované v priestoroch únikových ciest. Minimálna intenzita osvetlenia bude navrhnutá na 1lx. Rozmiestnenie svietidiel viď výkresová časť.

c) Elektroinštalácia:

Na svetelnú, zásuvkovú elektroinštaláciu budú použité káble CYKY, na povrchu v drôtených káblových žľaboch a rúrkach FXP. Elektroinštalčné prístroje (škatule prístrojové a rozvodky) budú osadené pod omietkou, v miestach kde sa bude nachádzať horľavý materiál (drevené steny) budú použité škatule a rozvodky vhodné pre montáž na normálne horľavý povrch. Vodiče elektroinštalácie musia byť vedené vo vodorovných a zvislých zónach podľa STN 33 2130. El. rozvody vedené na povrchu budú realizované drôtenými pozinkovanými káblovými žľabmi a rúrkami FXP. Označovanie vodičov farbami a číslami musí zodpovedať STN EN 60445:2018. Pri súbehu a križovaní silových káblov s ostatnými káblovými rozvodmi musia byť minimálne dovolené vzdialenosti podľa STN 33 2000-5-52, STN 34 1050.

Súbeh NN a NN – vonkajší priemer kábla pri menšej vzdialenosti zníženie zaťaženia

Súbeh NN a Slaboprúdov – 3 cm do 5 m
 – 10 cm nad 5 m

Križovanie NN a NN – bez medzier

Križovanie NN a Slaboprúdov - min. 1 cm

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody



3.5 Slaboprúdové rozvody (štruktúrovaná kabeláž):

Rozvody štruktúrovanej kabeláže budú uložené v trubke pod omietkou. Je nutné dodržať minimálne vzdialenosti slaboprúdového kábla od iných sietí.

Na pripojenie stabilných respektíve prenosných počítačov do lokálnej siete LAN budú inštalované slaboprúdové zásuvky pod. Budú inštalované v rovnakej výške ako zásuvky nn (16A/230V/AC). Zásuvky budú rozmiestnené v priestoroch podľa výkresu č.1 a požiadavky investora.

Dátové zásuvky sú navrhnuté ako samostatné dvojzásuvky resp. jednozásuvky. Zásuvky môžu byť montované po dohode s investorom v spoločných 4-5 rámkoch s rozvodmi silnoprúdu. Zásuvky pozostávajú z dvoch resp. jedného konektora RJ45 (PC + telefón), konektory budú zapojené podľa EIA/TIA-568. Rozmiestnenie zásuviek zodpovedá požiadavkám investora a spĺňajú normu ISO 11801 (max. vzdialenosť od switchu je 90m). Jednotlivé zásuvky budú očíslované číslami.

Rozvody sú riešené káblami FTP 4-párami twistovanými cat. 6a LSOH. Káble sú opláštené LSOH materiálom, vyhovujúcim ekologickým a bezpečnostným požiadavkám na bezdymovosť a nulový obsah halogénov.

Pri súbehu slaboprúdu a silnoprúdu je min. vzdialenosť 10 cm, pri križovaní 3cm. Káble majú v prístrojových škatuliach v miestnostiach rezervu 6 cm pre montáž zásuviek a v DT1 majú káble rezervu 1 m.

V dátovom rozvážači sú tieto káble ukončené na patch panely. Z patch panela sú prepojené na aktívny prvok počítačovej siete (router switch...).

Dodávka aktívnych zariadení je závislá od výberu dodávateľa internetovej služby.

Dátový rozvážač je existujúci, umiestnený v existujúcej časti objektu.

4. UZEMNENIE STN 33 2000-5-54, 33 2000-4-41:2019

Nie je predmetom projektu rieši projekt 3.5 Bleskozvod a uzemnenie.

Na uzemnenie bude pripojený projektovaný rozvážač RS1 pomocou hlavnej uzemňovacej, ekvipotenciálnej prípojnice HUS=HEP. Rozvážače budú s HUS=HEP prepojené vodičom CY16/žl./zl.

Prierezy hlavného pospájania musia byť podľa Tab. 54.3 min. ½ prierezu najväčšieho ochranného vodiča nad prierez 35 mm², v inštalácii do 16 mm² je 16 alebo S a medzi 16 a 35 je min. prierez 16 mm² Cu v našom prípade bude vodič hlavného pospájania CY 16, 35 žl./zl. Týmto vodičom sa k HUS=HEP pripojí okrem rozvážačov aj neživé kovové časti kúrenia, vodoinštalácie, plynoinštalácie, vzduchotechniky a ocelových konštrukcií (t.j. všetky vstupujúce a vystupujúce inžinierske siete).

Po zrealizovaní uzemnenia je potrebné zemniacú sústavu zmerať a o meraní vyhotoviť správu o odbornej prehliadke.

5. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM (ZEP) STN 33 2000-4-41:2019

U navrhovanej elektroinštalácie je ochrana pred ZEP samočinným odpojením napájania v sústave TN-C prívod do rozvážača RS1, TN-S nové vývody z rozvážača RS1 podľa STN 33 2000-4-41:2019 s hlavným pospájaním. Použité ochranné prístroje musia zabezpečiť vypnutie v čase kratšom ako 0,4 sek. pre 230V a 0,2 sek. pre 400V. Neživé časti el. zariadení sú spojené s uzemnením pomocou ochranných vodičov (PEN, PE) žltá-zelená. Žlté káble označené žltá – zelenou farbou sa v rozvážačoch pripoja na prípojnicu (svorku) označenú PEN, PE. Svorkovnice hlavného pospájania HUS=HEP (hlavná uzemňovacia, ekvipotenciálna prípojnica) budú umiestnené ako samostatné prípojnice v objekte.

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprádové rozvody



Táto svorkovnica bude prizemnená na spoločnú uzemňovaciu sústavu vodičom FeZn 30x4. Takisto do svorkovnice je potrebné priviesť vodiče hlavného a doplnkového pospájania objektu t.j. pripojiť všetky kovové časti objektu ako ústredné kúrenie, voda, plyn.

Impedancia poruchovej slučky musí vyhovovať podľa vzťahu $Z_{SL} \leq U_0/I_a$.

U_0 – 230V, I_a – vypínací prúd pre čas 0,4s.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

- el. zariadenia (elektroinštalácia) riešené v tomto projekte sú s vyššou mierou ohrozenia sk. B a považujú sa za vyhradené technické zariadenia podľa vyhl. č. 508/2009Zb.
- prácu na uvedených el. zariadeniach môžu vykonávať iba osoby s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. č. 508/2009Zb. t.j. par. 22 – samostatný elektrotechnik
- obsluhu na el. zariadení môžu vykonať osoby s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. č. 508/2009Zb. par. 20 – poučený pracovník ak bol preukázateľne poučený v rozsahu vykonávanej činnosti
- ochrany pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2019
- ochrany proti nadprúdom a skratom podľa STN 33 2000-4-43 a súvisiacich STN sú riešené (ističmi, poistkami)
- el. zariadenie riešené v tomto projekte nevykazuje z hľadiska hygieny práce žiadne škodlivé účinky
- priestory okolo el. zariadení sú riešené v súlade s požiadavkami STN 33 3220.
- ochrany proti prepätiu sú riešené v súlade s požiadavkami STN 33 3060, EN 616 43-11
- el. zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky riadne odskúšané, urobená odborná prehliadka a o výsledku musí byť vyhotovená správa v súlade s STN 33 1500 a STN 33 2000-6:2018 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
- pri práci na el. zariadení sa musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky v súlade s STN 34 3100 a súvisiacimi STN
- prevádzka el. inštalácie musí byť v súlade s STN EN 501 10-1, 33 2100

7. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A NEODSTRÁNITEĽ. OHROZENÍ, VYPLÝVAJÚCICH Z PROJEKTOVANÉHO RIEŠENIA V ZMYSLE ZÁKONA NR SR č.124/2006 Z.z. V ZNENÍ ZÁKONA č.309/2007 Z.z. - § 4 ods. 1

Vymedzenie niektorých pojmov :

- prevencia je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie alebo obmedzenie rizika a faktorov odmieňajúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, a určenie postupu v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zamestnanca,
- nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie zamestnanca,
- ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť , že zdravie zamestnanca bude poškodené,
- riziko je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví,
- neodstrániteľné nebezpečenstvo je také nebezpečenstvo, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť,
- neodstrániteľné ohrozenie je také ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť,

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprádové rozvody



- nebezpečná udalosť je udalosť, pri ktorej bola ohrozená bezpečnosť alebo zdravie zamestnanca, ale nedošlo k poškodeniu jeho zdravia ,
- bezpečnosť technického zariadenia je stav technického zariadenia a spôsob jeho používania, pri ktorom nie je ohrozená bezpečnosť a zdravie zamestnanca; bezpečnosť technického zariadenia je neoddeliteľnou súčasťou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.6)

Pri správnej montáži EZ, pri uplatnení platných predpisov a STN v oblasti ochrany zdravia pri práci na elektrických zariadeniach nevzniknú neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia v zmysle hore uvedeného zákona.

Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia :

| Faktor pracovného procesu a prostredia | Neodstrániteľné nebezpečenstvo stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie | Neodstrániteľné ohrozenie | Návrh ochranných opatrení |
|--|--|---|---------------------------|
| Elektrická energia | Elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre zdravie a život | Elektrický skrat - vznik požiaru | §6 |
| | | Dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke | §6 |
| | | Dotyk s neživou časťou pri poruche | §6 |

Ochranné opatrenia :

- 1) Poučenie osoby o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia.
- 2) Používanie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisov.
- 3) Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
- 4) Všetky práce pri montážach, údržbe, opravách a obsluhu povoliť len pracovníkom s predpísanou kvalifikáciou.
- 5) Práce s otvoreným ohňom vykonať len s povolením na prácu.
- 6) Ochrana pred ÚEP v normálnej prevádzke – ochrana pred dotykom živých častí podľa STN 33 2000-4-41 : izolovaním živých častí, zábranami, alebo krytím, prepážkami, umiestnením mimo dosahu.
- 7) Ochrana pred ÚEP pri poruche – ochrana pred dotykom neživých častí podľa STN 33 2000-4-41 : samočinným odpojením napájania, používaním zariadení triedy II, nevodivým okolím.
- 8) Pravidelné revízie a prehliadky EZ vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.

8. ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH VYHLÁŠOK A NORIEM

Navrhované zariadenia musia vyhovovať platným normám a bezpečnostným predpisom, najmä :

- STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
- STN 33 2000 – súbor Elektrické inštalácie budov.

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody



- STN 33 3210/Z1:2005 Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
- STN 33 2000-4-41:2019 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-4-43:2010 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
- STN 33 2000-4-473:1995 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-52:2012 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody
- STN 33 2000-5-54:2012 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
- STN 34 1050:1970 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení
- STN EN 12464-1:2012 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk, časť 1: Vnútorné pracoviská
- STN EN 1938:2014 Svetlo a osvetlenie. Núdzové osvetlenie
- STN EN 50172:2005 Sústavy núdzového únikového osvetlenia
- Vyhláška číslo 508/2009 Z.z. Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Vyhláška číslo 453/2000 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona (§ 9).
- Zákon číslo 656/2004 o energetike a zmene niektorých zákonov.
- Zákon číslo 59/1982 vyhláška SÚBP na základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- STN 33 2000-1:2009 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- STN EN 60 529+ zmena A1 Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)
- STN EN 61439-1:2012 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá
- STN EN 60 445:2011 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov

9. ZÁVER

- montáž el. zariadení môže vykonávať iba osoba odborne spôsobilá, ktorá splňa požiadavky príl.č.11 vyhl. č. 508/2009
- všetky montážne práce musia byť vykonané podľa toho času platných predpisov a noriem STN vzťahujúcich sa na el. zariadenia riešené v projekte ako aj požiadaviek výrobcov el. zariadení za dôkladného dodržiavania bezpečnosti práce a požiarnej ochrany
- zákon o požiarnej ochrane č. 314/2001 Zb.
- stavebné práce vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb.
- stavebný zákon č. 50/76Zb.
- zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č.124/2006Zb., 355/2007 Zb., č. 470/2000 a nariadenie vlády č. 201/2001 Zb.

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavba : Zmena dokončenej stavby prístavbou a stavebnými úpravami

Časť: 3.4 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody



Trenčín, október 2021

Vypracoval : Ing. Richard Ďuriš

Certifikát TSÚ Piešťany číslo: C 521/VTZ-E/2021

Reg. Číslo autorizácie: 4791*SP*I4

POZNÁMKA

Táto dokumentácia je vyhotovená v rozsahu potrebnom pre získanie stavebného povolenia a nenahrádza realizačnú resp. konštrukčnú dokumentáciu.

- Povinnosťou dodávateľskej firmy je zoznámiť sa so všetkými časťami projektovej dokumentácie, tzn. technickou správou, výkresmi, atď. Ďalej je povinnosťou dodávateľskej firmy overiť si a skontrolovať všetky nadväznosti a požiadavky na ostatné profesie.
- Predpokladá sa, že dodávateľská firma je odborne spôsobilá, s plnou zodpovednosťou za vyhotovenie kompletného funkčného diela vrátane stanovenia úplného rozsahu prác prostredníctvom preskúmania a prediskutovania kompletnej dokumentácie s príslušnými stranami.
- Na základe vyššie uvedeného je povinnosťou dodávateľskej firmy upozorniť na prípadné nedostatky, zjavné chyby a v prípade nejasností vzniesť otázky k dokumentácii. Táto povinnosť sa predpokladá pred začatím prác v termíne stanovenom zástupcom investora. V priebehu prác je potom povinnosťou dodávateľskej firmy včas upozorniť na nedostatky a chyby a to takým spôsobom, aby nedošlo k zvýšeniu ceny diela vplyvom oneskorenej pripomienky. Ak sa tak nestane, predpokladá sa vždy, že dodávka zahrňuje všetky súčasti k zaisteniu kompletnosti a funkčnosti diela.
- Vzhľadom k fáze projektu nie je projektová dokumentácia kompletná vo všetkých detailoch.

Pri realizácii je dodávateľ povinný koordinovať postup prác so stavbou a ostatnými profesiami, postupovať v súlade s príslušnými predpismi a návodmi pre montáž jednotlivých zariadení, dodržiavať všetky platné zákony, normy a vyhlášky.