

ODDYCHOVÁ ZÓNA P O P R A D KVETNICA

SO02 - Kaviareň Architektúra

NÁZOV	<u>ODDYCHOVÁ ZÓNA</u> <u>P O P R A D</u> <u>KVETNICA</u>
INVESTOR	LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR
MIESTO STAVBY	parcelné číslo 3176/2, 3171, 058 01 Poprad - Kvetnica
PROJEKTANT	ING. JOZEF PETRÍK
SPOLUAUTOR	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. JOZEF PETRÍK
ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA	
VYPRACOVAL	
SPOLUPRÁCA	
Ing. Jozef Petrík projektový ateliér Jána Štilla 77 059 86 Nová Lesná www.projekcny-atelier.sk, jozef.petrík@projekcny-atelier.sk +421 907 938 347	



TECHNICKÁ SPRÁVA



1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby : Oddychová zóna
Katastrálne územie : Poprad
Kraj : Prešovský
Okres : Poprad
Stavebník : LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR
Miesto stavby : parcelné číslo 3167/2, 3171, 3166/49-50, 3166/24, 3166/48
058 01 Poprad - Kvetnica
Projektant : Ing. Jozef Petrik, Jána Stilla 77, 059 86 Nová Lesná

PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV:

Pre spracovanie projektu stavby sú použité tieto podklady:
- požiadavky investora
- geodetické polohopisné a výškopisné zameranie
- mapy technickej infraštruktúry jednotlivých správcov sietí

2. ČLENENIE STAVBY:

SO01 - Príprava územia
SO02 - Objekt Kaviarne
a. Architektúra
b. Požiarna ochrana
c. Zdravotechnika
d. Elektroinštalácia
e. Vykurovanie
f. Vzduchotechnika
SO03 - Altánky+zázemie
SO04 - Spevnené plochy
SO05 - Vodovodná prípojka
SO06 - Prípojka splaškovej kanalizácie
SO08 - Sadové úpravy
SO09 - Delená chránika na STL plynovode

Plocha pozemkov.....2043 m²

Zastavaná plocha:
SO02 Kaviareň.....102 m²
SO03 Altánky+zázemie.....108,25 m²
SPOLU.....210,25 m²

Spevnené plochy:
Plocha chodníkov.....95 m²
Plocha spevnených plôch.....512 m²
Plocha terasa.....187 m²
SPOLU.....794 m²

Územný plán: Plochy občianskej vybavenosti

Výškové obmedzenie.....3.np+podkr.ústupujúce podlažie,

max.15m od pôvodného terénu – vyhovuje

(objekt má 2. nadzemné podlažia, výška od pôvodného terénu, vrátane terénnych úprav je cca 7.5m)

Územný plán.....le, index zelene = 0,3

Index zelene = 2043-(210,25+794) / 2043 = 0,508 - vyhovuje

SO01 - Príprava územia

Predložená projektová dokumentácia rieši prípravu územia pred zahájením hrubých terénnych úprav v mieste budúcej stavby a spevnených stavebných objektov. Rozsah prípravy územia spočíva v úprave územia pod budúcou stavbou.

Popis riešenia

V rámci prípravy územia sa navrhujúce plochy upraviť. V mieste zatrávnených plôch sa môžu vyskytovať navážky rôzneho druhu (hlina hneď s úlomkami, stavebný odpad, hlina s úlomkami (eh...), ktoré musia byť odstránené. Objem skryvký vrchného podneho horizontu hr. priemere 0,2-0,3 m

Objemy skryvkov vychádzajú z odhadu, v skutočnosti sa tieto hodnoty môžu líšiť v rámci miestnych podmienok podložia.

V rámci prípravy územia sa nepočíta s výrubom stromov.

Stavebné práce súvisiace s prípravou územia

Pred začatím zemeprných prác je nutné vyčistiť všetky podzemné siete. Na území stavby budú zariadené skládky vykopanej zeminu, ktoré treba umiestniť tak, aby nedošlo k zosunutiu zeminu. Pre odvoz zeminu a odpadu z búracích prác budú používané štátne a miestne komunikácie. Pri užívaní verejných komunikácií je potrebné udržiavať poriadok na ich povrchu. Pri príprave územia nie je požiadavka na napojenie na zdroj el. energie.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom 79/2015 Z. z o odpadoch

Dbať, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia.

Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva:

- *predchádzanie vzniku odpadu*
- *príprava na opätovné použitie*
- *recyklácia*
- *iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie*
- *zneškodňovanie*

Pri stavbe budú vznikať odpady:

(zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.)- katalóg odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo /t
POČAS VÝSTAVBY			
	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VYKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 01 01	Betón	0	0
17 01 02	Tehly	0	0
17 01 03	Skridly a obkladový materiál a keramika	0	0
17 02 01	Drevo	0	0,65
17 02 02	Sko	0	0
17 02 03	Plasty	0	0
17 03 02	Bitumenové zmesy	0	0
17 04 05	Železo o oceľ	0	0
17 04 11	Káble inak ako uvedené v 17 04 10	0	0
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0	13,5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0	1,2

POČAS PREVÁDZKY

20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0	
----------	-------------------------	---	--

V zmysle zákona o odpadoch je držiteľ odpadu povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Ak nie je možné alebo účelné zabezpečenie jeho zhodnotenie, musí zabezpečiť zneškodnenie odpadu. Z uvedeného dôvodu odpad kat. 17 01 01 a 17 01 02 sa doporučuje použiť na recykláciu a opätovné použitie v prípade takého dostupného zariadenia, kat. č. 17 02 01 – drevo bude poniknúť zamestnancom stavebnej firmy alebo investora na ďalšie využitie. Odpad kat. č. 17 04 05 – železo a oceľ bude odovzdaný do výkupu kovového odpadu. Zmesový odpad zo stavieb kat. č. 17 09 04 bude zneškodnený firmou a odvezený na sklادku. Zostávajúce druhy odpadov kategórie „ostatné“ budú zhromažďované v kontajneroch a následne odvezené na sklادku.

Podľa platného zákona je držiteľ odpadu povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odčudzením alebo iným nežiaducim únikom. Taktiež je povinný zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi.

Počas stavby musí byť zabezpečené zneškodňovanie vznikajúcich odpadov. Pri povoľovaní stavby do skúšobnej prevádzky, resp. pri kolaudácii musia byť predložené doklady o spôsobe zneškodňovania odpadov.

Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch.

Ku kolaudácii investor doloží:

- doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdené odberateľom odpadov
- doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdené odberateľom odpadov

v zmysle platnej legislatívy, súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi pre pôvodu odpadu.

SO02 - Objekt Kaviarne a. Architektúra

Projekt rieši novostavbu kaviarne v rámci areálu Oddychovej zóny v Kvetnici. Objekt je poschodový, nepodpivničený zastřešený plochou strechou. Objekt je konštrukčne riešený ako typizovaný kontajnerový výrobok. Plánuje sa využívať iba sezónne počas letného obdobia.

DISPOZIČNÁ CHARAKTERISTIKA:

Vstup do objektu je z dvora z priestoru parkoviska.

Dispozícia obsahuje kaviareň, bar, zázemie, wc muží, ženy a pre imobilných. Poschodie obsahuje zázemie pre areál-administratívne priestory. Objekt pozostáva z kontajnerov .

KONŠTRUKČNÁ CHARAKTERISTIKA:

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provízorne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu. Prístupnosť je z jestvujúcej miestnej komunikácie. Počas realizácie je potrebné udržiavať komunikáciu v čistote a v dobrom technickom stave.

Ďalej je potrebné podľa pokynov Rozvodných zázvodov zriadiť provízornu prípojku elektrickej energie (220V, 380V) s uzamykateľnou skriňou elektróneru. Na ochranu materiálu a zariadení a pred nepovolením vstupom osôb na stavenisko sa doporučuje stavenisko oplotiť a vždy po ukončení prác uzavrieť.

Základové konštrukcie
Navrhovaný objekt je založený na betónových prefabrikovaných paneloch. Pod panelmi je zhutnený štrkový podsyp hr.300mm $E_{aet}=45MPa$. V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie.
Nakoľko pri spracovaní projektovej dokumentácie neboli k dispozícii geologický prieskum, základy sú navrhnuté na štandardné podmienky základovej pôdy.

Konštrukčná charakteristika

Technologická bunka je vyhotovená ako montovaná konštrukcia, položená na pevný základ. Nosný rám je vytvorený z profilovaných ohybaných plechov, na ktoré sú prichytené obvodové konštrukcie – sendvičové panely. Tieto stenové panely zabezpečujú vhodnú tepelnú izoláciu kontajnera.

Skladba stien – skladba sendvičových panelov:

- profilovaný pozinkovaný plech bielej farby
- minerálna vlna /pur/
- profilovaný pozinkovaný plech bielej farby

Stýčné škáry medzi nosnou konštrukciou a stenovými panelmi sú utesnené tmelom. Škáry pri styku samotných panelov v rohoch technologickej bunky sú prekryté z vnútornej strany rohovými lištami.

Stropná konštrukcia je rovnakej skladby ako steny. Konštrukcia strechy je prekrytá vyspádovaným pozinkovaným plechom.

Povrchová úprava technologických buniek je voľiteľná. Vonkajším povrchom je obvykle vonkajšia stena sendvičových panelov, ktorý – rovnako ako aj rám kontajnera – môže byť podľa požiadaviek zákazníka farebne upravený polyuretánovou farbou vo vyžadovanom odtieni RAL.

Podlaha je uložená na krížových nosníkoch, čím objekt získava väčšiu tuhosť a potrebnú nosnosť.

Vodovzdorná preglejka hr. 22mm

- Parozábrana
- Minerálna vlna hr. 80mm
- Pozinkovaný plech hr. 0,55mm

ÚPRAVY POVRCHOV, OMIETKY, PODLAHY:

Povrchové úpravy sú riešené v rámci dodávky hotového kontajnera. V prípade požiadavky na požiaru odolnosť je konštrukcia obložená sadrokartónom RF vo vlhkých priestoroch sadrokartónom RFI (impregnovaným) v hrúbkach podľa požiadavky požiarnej ochrany. V hygienických zariadeniach sa prevedie keramický obklad do výšky uvedenej v projekte.

VYKUROVANIE, INŽINIERSKE SIETE:

Vykurovanie:
Elektrické podlahové – folie.
Príprava TUV:

Príprava TUV je riešená centrálnie v zásobníkovom ohrievači vody.

Plyn:

Objekt nebude napojený na plyn.

Vodovod:

Vnútorný vodovod je napojený na verejnú vodovodnú sieť vlastnou prípojkou.

Splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia je napojená na verejnú sieť vlastnou prípojkou.

Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody sú zvedené na okolitý terén, so vsakovaním do okolitého terénu.

Elektroinštalácia:

Napojenie je realizované vlastnou podzemnou prípojkou na verejnú elektrickú sieť. (Podľa pokynov elektrických závodov)

Verejný rozvody a ich domáce prípojky vid' výkres situácie.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom 79/2015 Z. z o odpadoch
Dbať, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia.
Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadu

- príprava na opätovné použitie

- recyklácia

- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie

- zneškodňovanie

Pri stavbe budú vzniknúť odpady:

(zariadenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.)- katalóg odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo /t/
	POČAS VYSTAVBY		
	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 01 01	Betón	0	0,5
17 01 02	Tehly	0	0
17 01 03	Skridly a obkladový materiál a keramika	0	0
17 02 01	Drevo	0	0,43
17 02 02	Sklo	0	0,01
17 02 03	Plasty	0	0,11
17 03 02	Biľuménové zmesy	0	0,1
17 04 05	Železo o oceľ	0	0,3
17 04 11	Káble inak ako uvedené v 17 04 10	0	0,1
17 05 05	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0	13,5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0	3,2
	POČAS PREVÁDZKY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0	

V zmysle zákona o odpadoch je držiteľ odpadu povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Ak nie je možné alebo účelné zabezpečenie jeho zhodnotenie, musí zabezpečiť zneškodnenie odpadu. Z uvedeného dôvodu odpad kat. 17 01 01 a 17 01 02 sa doporučuje použiť na recykláciu a opätovné použitie v prípade takého dostupného zariadenia, kat. č. 17 02 01 – drevo bude ponúknutý zamestnancom stavebníka na ďalšie využitie. Odpad kat. č. 17 04 05 – železo a oceľ bude odovzdaný do výkupu kovového odpadu. Zmesový odpad zo stavieb kat. č.

AKCIA: ODDYCHOVÁ ZÓNA

Poprad - Kvetnica

17 09 04 bude zneškodnený firmou a odvážaný na skládku. Zostávajúce druhy odpadov kategórie „ostatné“ budú zhromažďované v kontajneroch a následne odvezené na skládku.

Podľa platného zákona je držiteľ odpadu povinný zhromažďovať odpady určené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred zneškodnením, odvozom alebo iným nežiaducim únikom. Taktiež je povinný zhromažďovať oddelené nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi.

Počas stavby musí byť zabezpečené zneškodňovanie vznikajúcich odpadov. Pri povolovaní stavby do skúšobnej prevádzky, resp. pri kolaudácii musia byť predložené doklady o spôsobe zneškodňovania odpadov.

Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch.

Ku kolaudácii investor doloží:

- doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdenie odberateľom odpadov

ENERGETICKÉ POSÚDENIE

Podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárskosti budov § 2, odseku 2 písm. e) sa postupy a opatrenia nevztahujú na bytové budovy, ktoré sú určené na užívanie menej než štyri mesiace v roku alebo na obmedzené užívanie počas roka s očakávanou spotrebou energie nižšou ako 25 % potreby pri celoročnom užívaní a preto nie je potrebné energetické posúdenie stavby ani certifikát ku kolaudácii.

b. Požiarna ochrana

Je riešená v samostatnej časti.

c. Zdravotechnika

Projekt zdravotníckej rieši vnútornú vodoinštaláciu, a kanalizáciu pre navrhovaný objekt. Dokumentácia bola spracovaná na základe stavebných výkresov objektu v súlade s platnými normami a predpismi. Rozvody vnútorných zdravotníckych inštalácií sú navrhované v rozsahu do 1m od obvodovej konštrukcie navrhovaného objektu.

Vnútorný vodovod

Studená pitná voda je do objektu privedená prípojkou do miestnosti. Privádzaná pitná voda bude privedená rozvodom (plastové potrubie podľa samostatného projektu prípojky, alebo iný vhodný materiál podľa projektu vodovodnej prípojky), do objektu. Po prestupe potrubia cez podlahovú konštrukciu bude osadená spojka so závitovým spojom. Za prechodovým spojom bude osadený plnopriekrový škrtný uzatvárací ventil s integrovaným spätným ventilom a odvođením typu EA KEMPER, (Figura 145 16G) v súlade s normou STN EN 1717 pre ochranu pitnej vody pred znečistením. Kombinovaná uzatváracia a spätná armatúra môže byť umiestnená aj v šachte za vodomermom. V súlade s požiadavkami stavebníka a podľa miestnych podmienok zásobovacej siete vody je možné za hlavným domovým uzáverom vody osadiť domovú vodovodnú filtračnú stanicu s filtrom so spätným prepĺňovaním a redukčným ventilom, prípadne vhodnú úpravu pre pitnú vodu.

Rozvody vody budú vedené v drážkach zvislých stavebných konštrukcií a v podlahe. Drážka pre vedenie izolovaného potrubia musí byť voľná a musí umožňovať dilatáciu potrubia. Pred uzatvorením je nutné potrubie v drážke dekladne ukotviť. Pri vedení potrubia v inštaláčnych priečkach je nutné zaisť položu potrubia vhodným upevnením, napr. systémom kovových objímok s podporými prvkami. Vnútorné rozvody studenej vody sú navrhované z plastových rúr a tvaroviek (EKOPLASTIK) z polypropylénu typu 3 (PPR) do maximálneho pracovného pretlaku 0,16 MPa (PN16, SDR 7,4). Pre teplú vodu je navrhnutý plastový rozvod zosilnený hliníkovou vrstvou s

AKCIA: ODDYCHOVÁ ZÓNA

Poprad - Kvetnica

vyšešnými technickými vlastnosťami typu PPR STABI (PN 20, SDR 6). Plastový potrubný systém sa spája polyfúziou zvarovaním, podľa technologickeho predpisu výrobcu. Celý rozvod bude izolovaný polyetylénovou penovou izoláciou (TUBOLIT DG), ktorá je potrebná okrem tepelnoizolačných dôvodov tiež ako ochrana pred mechanickým poškodením, orosovaním (rozvod studenej vody) a ako vrstva naplnená kompenzáciou dĺžkovej rozťažnosti. V podlahových konštrukciách, kde z konštrukčných dôvodov nie je možné potrubie chrániť penovou izoláciou, sa môžu rozvody chrániť ohýbnou plastovou chráničkou z polyetylénu, ktorá zabezpečí potrebnú mechanickú a tepelnoizolačnú ochranu potrubia. Na pripojenie koncových výtokových armatúr budú použité špeciálne nastienky s vnútorným závitom a prechodom na plastový rozvod prísušnej dimenzie. Potrubie sa musí spájať a upevniť tak, aby mohlo voľne tepelne dilatovať. Kompenzácia dĺžkovej rozťažnosti potrubia bude riešená zmenou trasy a kompenzačnými ohýbnymi. Rozoberateľné potrubné spoje sa nesmú realizovať na nepriestupných miestach. Prechody potrubia stenami musia byť opatrené vhodnou chráničkou pre zaistenie voľného pohybu vplyvom teplotnej rozťažnosti tak, aby nedošlo k vzájomnému poškodeniu stavebných konštrukcií a rozvodov. Pri montáži výtokových armatúr nesmie dôjsť ku skrutkovému namáhaniu nastienok kolien. Teplá voda bude pripravovaná ohrevom v lokálnom pretekovom ohrievači vody. Po ukončení montáže vnútorného rozvodu sa prevedie prepĺňovanie, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s STN 736660 a skúšobným predpisom výrobcu.

Vnútorná kanalizácia

Prípojkovacie, odpadné a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa prísušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením s teplotnou odolnosťou pre krátkodobé zaťaženie do 100 °C (systém HT – Ekoplastik, Rehau, PipeLife-Fatra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim kružkom. Prípojkovacie odpadné potrubia od zariadeníacich predmetov budú uložené s minimálnym spádom 2%. Ležaté kanalizačné potrubie uložené v zemi (zvodné potrubie) sa vyhotoví z hladkých kanalizačných rúr z tvrdého polyvinylchloridu (PVC) bez zmkáčovadiel (systém KG – PipeLife-Fatra, Awadukt – Rehau, Plastika Nitra). Potrubie sa uloží do výkopu so zhutneným pieskovým ložkom hrúbky min. 100 mm. Podklad pod ležaté kanalizačné potrubie treba zhutniť minimálne na stupeň ID=0,7. Potom nasleduje bočný obsyp a zásep rýhy pieskom alebo ťriedenou zemínou o zrnitosti max. 20mm do výšky min. účinnnej vrstvy (30cm nad horným okrajom rúr). K ďalšiemu násypu sa použije hrubozrnná alebo zrnitá zemina vhodná na zhutnenie, ktorá sa zhutní ručne po oboch stranách rúr vhodným náradím po vrstvách 10-15 cm. Potrubie sa uloží so spádom podľa výkresovej časti (min. 1% DN200). Na miestach zmeny smeru a pripojenia vedľajšieho zvodného potrubia treba potrubie v rýhe zabezpečiť proti posunu. Pre prechod zo zvislej odpadovej vetvy na ležatú sa použijú dve 45° stupňové kolena tesne za sebou, alternatívne s ukladujúcim medzikusom dĺžky 250 mm. Pri nebezpečnejšom posunu, je vhodné tento prechodový úter staticky zaisť (napr. podkladnou betonovou doskou so zhutneným podsypom a obsypom).

Zvislé odpadové veľa sa tiež môže ukončiť pátkovým kolonom s prechodom na zväčšenú dimenziu. Hlavné zvislé odpadné potrubie sa vyvedie nad strechu, kde budú ukončené vetracou hlavou. Vedľajšie odpadné potrubie a prípojkovacie potrubie dĺžky viac ako 5m budú ukončené prizvážňovacím ventilom. Všetky odpadné potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenou 1m nad podlahou prízemí, ktorá bude prístupná oceľovými resp. plastovými dvierkami s vhodnou povrchovou úpravou alebo obkľadačkami s magnetickou príchýtkou. Prípojkovacie a odpadné potrubia budú vedené v drážke stien príp. v inštaláčnych priečkach. Odpadné potrubie bude kolenné k stene objímkami vo vzdialenosti max. 2m. Voľne vedené potrubie sa obloží sádkoárťovým obkladom s vhodnou povrchovou úpravou. Prevádzanie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s normou STN EN 12056 a STN 736760. Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a vzduchotesnosti podľa STN 736760 v súlade s montážnymi a skúšobnými predpismi výrobcov jednotlivých častí.

d. Elektroinštalácia

Fotovoltaika:

AKCIA: ODDYCHOVÁ ZÓNA

Poprad - Kvetinica

01 3330). Ku škatuliám umiestneným za obkladmi stien a priečk, nad podlahou alebo pod našlapnou vrstvou podlahy musí byť prístup umožnený ľahko otvárateľnými krytmi (napr. odklopnou časťou stien, podlahou, príp. podlahového dielca), pričom tieto kryty musia byť viditeľne označené, aby škálu bolo možné ľahko nájsť.

Rozvody v protipožiarnych deliacich konštrukciách

Pri ukladaní elektrických silových rozvodov a ich príslušenstva do protipožiarnych deliacich konštrukcií a na ich povrch nesmie byť znížená alebo porušená požiadavka odolnosť týchto konštrukcií. Prestupy elektrických rozvodov (kábliv) naprieč požiarnymi stenami a požiarnymi stropmi musia byť pri konštrukciách hrúbky do 300 mm na celú hrúbku priestupu, pri konštrukciách hrúbky do 150 mm pri obidvoch lícach konštrukcie utiesnené nehorľavými látkami. Na utiesnenie možno použiť aj vyvody, keď sú nehorľavé alebo odolné proti šíreniu plameňa a spĺňajú požadovaný stupeň utiesnenia vedenia.

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).

Havarijne vypínacie objektu a jeho časti – v prípade opráv, havárie alebo iného ohrozenia je možné elektrické zariadenie vypnúť ako celok vybraťim poisťiek v jestvujúcej prípojkevej skriní, vypnutím hlavného ističa pred elektromerom v novej elektromerovej rozvodnici RE. Prívodovými a vyvodymi ističmi v RD.

Rozvodné zariadenie STN 33 3210, STN EN 61439-1:2010-09

Rozvádzač RH:

Rozvádzač RH (hlavný rozvádzač objektu) je v prevedení 1l.tr. plastový na povrchu, v krytí IP30, 100 modulový rozvádzač, osadený na stene viď pôdorys elektroinštalácie v č. EI.1 - 4. Dispozície je umiestnený v miestnosti na stene napravo od vchodu na konci steny. Služiť bude na istenie a napájanie el. spotrebičov, ktoré sa budú nachádzať v objekte a na istenie elektrického vykurovania. Istenie každého obvodu musí byť zabezpečené prúdovým chráničom s maximálnym diferenciálnym prúdom 30mA.

Umele osvetlenie a vnútorné silnoprádové rozvody:

Osvetlenie, zásuvky:

Na osvetlenie vnútorných a vonkajších priestorov objektu budú použité žiarivkové a žiarovkové (úsporné žiarivky príp. 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. Dispozície umiestnenie svietidiel viď výkres č., EI.1.4. Na ovládanie osvetlenia budú použité jednopólové a viacpólové spínače 10A, 250V pod povrchom inštalované vo výške 1,2m. Ak Stropy v miestnostiach sú čiastočne vyhotovené z horľavého materiálu tak bude potrebné dať pod svietidlá nehorľavú podložku hr. 5mm alebo nainštalovať svietidlá vhodné pre montáž na horľavý povrch. Na pripojenie prenosných el. spotrebičov budú inštalované dvojité zásuvky 16A, 250V, ktoré budú inštalované vo výške 0,2m nad podlahou. Zásuvky umiestnené v priestoroch WC, kúpeľniach a pri umývadlách v zóne 2 vo výške min. 1,2m na hranici umývacieho priestoru. Svietidlo nad umývadlom musí byť vo výške min. 1,8m nad podlahou. Zásuvky v týchto priestoroch majú krytie IP44. Všetky zásuvky, zásuvkové a svetelné obvody budú chránené prúdovým chráničom (chránič – istič) s rozdielnym prúdom 30mA. Pre ochranu spotrebičov napojených cez zásuvky proti skratovým prúdom sa vždy prvá zásuvka v okruhu osadí vodičom prepätia typu D.

b) Elektroinštalácia:

Na svetelnú, zásuvkovú a silnoprádovú elektroinštaláciu budú uložené káble CYKY vo vopred pripravených chráničkách, lištách, v stropoch alebo v podlahách a vopred vybraných dierach v stenách vytvorených montážnou organizáciou. Elektroinštalácie prístroje (škálu prístroje a rozvody) budú osadené vo vytvorených výrezoch ktoré zhotoví elektroinštalník na mieste podľa situácie, v miestach kde sa bude nachádzať horľavý materiál (drevené steny a stropy) budú použité škálu a rozvody vhodné pre montáž na normálne horľavý povrch. Vodiče elektroinštalácie musia byť vedené vo vodorovných a zvislých zónach podľa STN 33 2130. Označovanie vodičov farbami a číslami musí zodpovedať STN 33 0165.

Pri sbehu a krčovaní silových káblov s osiatnymi káblovými rozvodmi musia byť minimálne dovolené vzdialenosti podľa STN 33 2000-5-52, STN 34 1050.

d) Elektrické vykurovanie:

AKCIA: ODDYCHOVÁ ZÓNA

Poprad - Kvetinica

Elektrické vykurovanie bude v objekte realizované vykurovacími infra fóliami, elektrickými rohožami a elektrickými vykurovacími infra-panelmi. Pre elektrické vyurovanie platí že každá zóna je riešená cez samostatný prúdový chránič s vlastným istením v závislosti od výkonu. Cez termostat budú spínané stykače ktoré zopnú el. vykurovacie spotrebiče v danej zóne pričom platí max. 16A istenie pre každú skupinu el. vykurovacích spotrebičov s maximálnym príkonom do 2300W na jednu skupinu.

UZEMNENIE STN 33 2000-5-54, 33 2000-4-41:2019-3

Na uzemnenie bude pripojený projektovaný rozvádzač RH pomocou hlavnej uzemňovacej, ekvipotenčialnej prípojnice HUP, ktorá bude umiestnená ako samostatná prípojnica v objekte, v blízkosti rozvodnice RH.

Príerezy hlavného pospájania musia byť podľa Tab. 54.3 min. 1/2 príerezu najväčšieho ochranného vodiča nad prierez 35 mm² v inštalácii do 16 mm² je 16 mm Cu v našom prípade bude vodič hlavného pospájania CY 10 žil/z. Týmto vodičom sa k HUP pripojí okrem rozvádzačov aj neživé kovové časti kúrenia, vodoinštalácie, vzduchoelektriky a ocelových konštrukcií (t.j. všetky vstupujúce a vystupujúce inžinierske siete).

Po zrealizovaní uzemnenia je potrebné zmerať prechodové odpory zemniacej sústavy a o meraní vyhotoviť správu o odbornej prehliadke.

BLESKOZVOD

Projekt rieši ochranu pred atmosférickými výbojmi podľa STN EN 62 305-3:2007-05. Objekt je kategorizovaný ako LPS III. Uzemnenie objektu sa vyhotoví podľa STN 33 200-5-54. Na streche budovy bude realizovaný bleskozvod systémom v súlade STN EN 62 305-3:2007-05. Zberacia sústava bude pripojená na uzemňovač cez 4 nové zvody. Maximálna rozličť zvodov bude 15m. Zvody sú realizované ako vonkajšie, vodič AlMgSi8 mm uložený na podpěrách podľa fasádneho materiálu, dodržať min. vzdialenosť 0,1m od horľavých materiálov, vzdialenosť podpier pre min. 1 m, mechanická ochrana zvodov min. do výšky 1,6 m ochranným uholníkom. Musí byť dodržaná vzdialenosť 0,6 m od vnútorných systémov. Spoločné uzemnenie bleskozvodu a elektrickej inštalácie musí mať zemný odpor menší ako 2 Ohm. Ocelové konštrukcie umiestnené na streche musia byť umiestnené v ochrannom uhle zberača bleskozvodu. Prívody k uzemňovaču budú realizované vodičom FeZn 10 mm. Zrealizujú sa pasy uzemňovač vo výkopovej rýhe pozinkovaným pásom FeZn 30x4 okolo budovy uloženým v nezaizolovanej hĺbke, príp. základový uzemňovač pásom FeZn 30x4 alebo armavocou oceľou vzájomne pozváranou. Pásovým uzemňovačom prepojiť jednotlivé existujúce uzemňovače. Zemný odpor uzemňovača bleskozvodu nesmie byť väčší ako 10 Ohm. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÍDOM (ZEP) STN 33 2000-4-41 U navrhovanej elektroinštalácie je ochrana pred HUP samočinným odpojením napájania v sústave TNS prívod do RH podľa STN 33 2000-4-41:2007 s hlavným pospájaním. Použitie ochranné prístroje musia zabezpečiť vypnúť v čase krašom 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) žltovo-zeleň. Žltý kábliv označené žltou – zelenou farbou sa v rozvádzačoch pripoja na prípojnicu (svorku) označenú PEN, PE. Svorkovnica hlavného pospájania HUP (hlavná uzemňovacia, ekvipotenčialná prípojnica) bude umiestnená ako samostatná prípojnica v objekte pod rozvodnicou RH. Táto svorkovnica bude prízemenná na spoločnú uzemňovacu sústavu vodičom FeZn pr. 10 mm. Takisto do svorkovnice je potrebné príviesť vodiče hlavného a doplnkového pospájania objektu t.j. pripojiť všetky kovové časti objektu ako ústredie kúrenie, voda

Impedancia poruchovej slučky musí vyhovovať podľa vzťahu

$Z_{sl} \leq U_0/I_a$

U0 – 230V, I_a – vypínací prúd pre čas 0,4s.

e. Vykurovanie

Projekt rieši vykurovanie objektu kaviarne. Jedná sa o 2-podlažnú budovu. Vykurovanie kaviarne bude pomocou :

1. elektrických stropných vykurovacích infra-panelov
2. vykurovacej infra fólie typ Excel, el. vykurovacej rohože a el. vykurovacích rebťkov

TEPELNÁ BILANCIA	
Vstupné údaje :	
- nadmorská výška cca	670 m n.m.
- vonkajšia výpočtová teplota	-16 °C

Potreba tepla :
Tepelné straty boli vypočítané podrobne podľa STN EN 12 831, potreba tepla stanovená v zmysle STN 38 3350.

Vykurovanie :	
- maximálna hod. potreba tepla	10,0 kW
- priemerná hod. potreba tepla	8,0 kW
- max. výkon inštalovanej fólie, elektr. vykurr. zariadení - spolu	11 200 W

TECHNICKÉ RIŠENIE
Vykurovanie, temperovanie objektu bude pomocou stropných infrapanelov resp. vykurovacej infra fólie typ Excel. Umiestnenie a veľkosť vykurovacej fólie je zrejme podľa výkresovej časti PD.

Popis vykurovacej fólie Excel:
Vykurovacia fólia Excel pozostáva s dvoch vysokopecvných, polyesterových fólií medzi ktorými je vykurovací prvok v podobe vstvy z homogenizovaného grafitu. Po oboch stranách sú v celej dĺžke postriebrené a medené pásiky - zbernice. Napriech medzi zbernicami je v pásoch naniášaný homogenizovaný grafit.

Technické parametre :	
typ fólie	: Excel
šírka	: 80cm
hrúbka	: 0,338 mm
max. výkon	: 100 W/m2
teplotný rozsah	: 0 - 33°C
napájanie	: 230V, 50 Hz
Účinnosť	: 98 %

Vlastnosti:
Vytievranie zabezpečuje vrstva uhlíka medzi dvoma PE fóliami Uhlíkové prúžky sú od seba vzdialené iba niekoľko milimetrov čo vytvára celoplošný výhrevný efekt.
Dosahuje pomerne rýchle vyhriatie miestnosti – už za 45 minút.
Výhodou je rovnomerná distribúcia tepla a priaznivý fyziologický vplyv infračerveného žiarenia

VYKUROVACIE ROHOŽE
V kúpeľniach bude pod dlažbou použitá elektrická vykurovacia rohož a kúpeľňový elektrický vykurovací rebrík.
ELEKTRICKÁ VYKUROVACIA ROHOŽ SA INŠTALUJE PRED MOKRÝM PROCESOM. JE VHODNÁ PRE POUŽITIE DO POTERU ALEBO DO VRSTVY FLEXIBILNÉHO LEPIDLA POD DLAŽBU. TVORÍ JU VYKUROVACÍ OKRUH – VODIČ PRICHYTENÝ K NOSNEJ SIEŤKE. VYKUROVACÍ VODIČ JE UKONČENÝ PRÍVODNÝM VODIČOM, Tzv. STUDENÝM KONCOM, KTORÉHO DĹŽKU JE MOŽNÉ UPRAVIŤ PODĽA POTREBY. VODIČ NIE JE MOŽNÉ SKRACOVAŤ ANI NADPÁJAŤ, ROHOŽE SA VYRÁBAJÚ V RÔZNYCH DĹŽKACH PRE POTREBNÉ PLOCHY POKRYTIA.

Technické parametre :	
typ rohože	: Matec
šírka	: 50cm

hrúbka celková		: 3,5 mm
max. výkon	: 150W/m2 / 100W/m2	
teplotný rozsah	: 0 - 42°C	
napájanie	: 230V, 50 Hz	
Účinnosť	: 98 %	

Regulácia
Pre reguláciu podlahového vykurovania je navrhnutý programovateľný digitálny termostát s podlahovou sondou. Podlahová sonda sa zavádza do vykurovanej plochy. Regulácia pre podlahové vykurovanie slúži k udržovaniu teploty podlahy na nastavenej úrovni a súčasne ju chráni pred prípadným prehriatím. Aby bola zachovaná záruka, teplota plávajúcej podlahy nesmie prekročiť výrobcom stanovenú hodnotu – max 28°C,

príprava tuv
Príprava TUV je riešená pomocou stojátého el. zásobníka. Ohrev TUV je predmetom riešenia časti ZTI.

f. Vzduchotechnika

Projekt rieši návrh vzduchotechniky pre riešené priestory stavby. Projektované parametre pri VZT sú navrhované na platných vyhlášok a noriem.

- Podkladmi pre vypracovanie projektu boli:
- stavebné výkresy – pôdorysy a rezy riešených priestorov,
 - projekt požiarnej ochrany,
 - konzultácie nadväzujúcich profesií.

Projekt vetrania je vypracovaný v súlade s platnými normami a predpismi pre návrh vetracích zariadení v zmysle hygienických požiadaviek, požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia a požiadaviek zabezpečujúcich požiarnu ochranu. Pri návrhu zariadení sa vychádzalo z platných slovenských predpisov a noriem, ako aj z uznávaných technických zásad, pokiaľ nie sú obsiahnuté v príslušných normách:

STN EN 13779 - Vetranie nebytových budov. Všeobecné požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia
Zákon č. 126/2006 Z.z. (novela 01.09.2007) - o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 137/2010 Z.z. (novela 01.10.2013) - o ovzduší
Zákon č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia – novela
Vyhláška č. 210/2016 Z. z
STN 730872 - Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením
STN 730802 – Požiarna bezpečnosť stavieb – spoločné ustanovenia
Vyhľ. MV SR č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb– novela 08/2012
Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
Súhlas na citovanie noriem udelil Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky pod č. ÚNMS/00427/2020-702/000364/2020
Zbierka zákonov č. 237/2009 ktorou sa mení a doplnia vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a ďalšie súvisiace normy, odborná literatúra a technické podklady jednotlivých VZT výrobcov. Technické podklady od výrobcov navrhnutých zariadení.

Energetické požiadavky:
- elektrická energia: 230 V / 50 Hz

2. ČLENENIE V OBJEKTE

Zariadenie Z1, Z2 - Vetranie hygienických a bezokenných priestorov

3. POPIS RIEŠENIA

Zariadenie Z1, Z2 - Vetranie hygienických a bezokenných priestorov

Intenzita výmeny vzduchu:

wc: min. 25 - 50 m³/h
výtok teplej vody: min. 30 m³/h
sklad: 3x /h

Vetranie hygienických priestorov je navrhnuté nútené – podtlakovo. Odvod vzduchu je riešený ventilátormi inštalovanými v podlažde. Odsávaný vzduch je vyfukovaný do spoločných zberných potrubí s výfukom na fasádu objektu, ukončené výfukovou gravitačnou žalúziou. Prívod vzduchu je realizovaný z okolitých priestorov dverovými mriežkami (dodáva stavba), resp. cez podrezané dvere, dvere bez prahov. Pri návrhu odsávacích ventilátorov a potrubia je stanovený koeficient súčasnosti 0,5 (použité hygienických zariadení v priestore), koeficient súčasnosti 0,5 (použité hygienických zariadení medzi priestormi). Ovládanie ventilátorov rieši PD ELI.

V rámci tepla časti je navrhnuté aj podlažkové vetranie špecifikovaných bezokenných priestorov skladov. Odvod vzduchu je riešený ventilátormi inštalovanými v podlažde. Odsávaný vzduch je vyfukovaný do spoločných zberných potrubí s výfukom do exteriéru.

Poz.	Názov, popis	Technické parametre
1.0	Radialný odsávací ventilátor so spätnou klapkou a časovým dobehom MICRO 100 IT + montážna sada do podlaždu	ELI: 20 – 27 W, 0,1 - 0,12 A, 230 V / 50 Hz
2.0	Radialný odsávací ventilátor so spätnou klapkou MICRO 100 I + montážna sada do podlaždu	ELI: 20 – 27 W, 0,1 - 0,12 A, 230 V / 50 Hz

4. POTRUBIE

VZDUCHOVODY

Pre dopravu vzduchu –odvod je navrhnuté vzduchotechnické potrubie z pozinkovaného plechu sk. I (Kruhové – Spiro). Napojenie distribučných prvkov (ventilátorov) je ne cez flexo hadice. Spoje sú utesnené a vodivo prepojené pre odvod statickej elektriny. Konečné potrubia je typovými držiakmi na stavebné konštrukcie. Spiro prechody nad strechou (exteriér) sú v prevedení s tesnením.

NÁTERY

Nátery VZT pozinkovaného potrubia sa neuvažujú.

IZOLÁCIE

Neuvažujú sa

5. POŽIADAVKY NA PROFESIE

STAVBA

Pre realizáciu navrhnutých vzduchotechnických zariadení je treba vykonať :

- montážne otvory
- vysekávanie otvorov pre všetky VZT potrubia
- zabezpečiť dopravnú cestu pre presun dielov VZT do priestoru ich osadenia vrátane prevedenia potrebných úprav
- pre viesť potrebné úpravy teplotných vlastností stavebných konštrukcií
- prestupy pre vzduchovody a ich domurovanie a utesnenie po montáži, konečné začistenie otvorov je dodávka stavby
- prevedenie utesnenia prestupov potrubí VZT cez požiarne deliace konštrukcie podľa príslušných predpisov. V mieste prestupu VZT požiarne deliacou konštrukciou musí byť špara medzi VZT a konštrukciou utesnená hmotou aspoň rovnakého stupňa horľavosti ako je požiarna deliaca konštrukcia. V mieste prestupu požiarnej deliace konštrukciou musí byť VZT z nehorľavých hmôt. Izolácia tohto VZT musí byť aspoň - neľahko horľavých hmôt a to do vzdialenosti L=√(plocha prierezu potrubia), najmenej však do vzdialenosti 0,5m.
- prevedenie otvorov a prestupov cez priečky, vrátane spolupráce pri osadzovaní distribučných prvkov – previesť priamo na stavbe podľa dodaných VZT zariadení
- zakrytie potrubných rozvodov VZT stropmi, podlažnými a obkladmi v potrebnom rozsahu je možné previesť až po ich osadení
- prevedenie prístupových otvorov v obkladoch a podlaždoch k jednotlivým VZT zariadeniam vyžadujúcim prístup pre obsluhu, údržbu a revízie.

ELI

- napojiť zariadenia na rozvod napätia
 - zabezpečiť vodivé prepojenie a ochranné spájanie podľa platných STN
 - zabezpečiť ovládanie všetkých VZT zariadení podľa odovzdaných podkladov
- Elektroinštalácia musí byť vykonaná v súlade so STN. Pred spustením jednotlivých zariadení musí byť vykonaná revízia el. častí elektrického zariadenia.

6. PROTIPŮŽIARNE OPATRENIA

Stavba je proti šíreniu požiaru VZT potrubím chránená v zmysle STN 73 0872, zmena A-04/87, B-02/91.

7. PROTIHUKOVÉ OPATRENIA

Hlukový výkon od VZT zariadení nesmie prekročiť hraničné hodnoty stanovené platnou vyhláškou. Uloženie potrubí a prvkov vzduchotechnických zariadení musí byť riešené tak, aby sa zamedzilo šírenie hluku do stavebných konštrukcií. Sú použité pružné manžety, tlmiace podložky, atď.. Potrubie VZT sa nesmie dostať do styku so stavebnými konštrukciami.

8. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Všetky pochybné a rotujúce časti musia byť zakrytované. Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia o bezpečnosti práce. Elektroinštalácia musí byť vykonaná tak, aby vyhovovala platnej STN a súvisiacim normám. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa platnej STN, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa platnej STN. Pri uvedení do prevádzky je potrebné vykonať premeranie nastavenia, prekontrolovanie činnosti a prevádzkyschopnosti jednotlivých častí a celkového technického vybavenia systému a to v rámci komplexných skúšok.

9. OBSLUHA, ÚDRŽBA A NÁHRADNÉ DIELY

Prevádzkovateľ zabezpečí zaškolenie pracovníkov na obsluhu VZT zariadení. Zaškolenie vykoná realizačná firma. Údržbu VZT zariadení je vhodné zabezpečiť u špecializovanej firmy.

- pri objednavaní vzt zariadení upresniť prevedenie vzt zariadení.

11. ZÁVER

Dokumentácia je spracovaná, podľa príslušných noriem, predpisov a katalógov výrobcov. Navrhované VZT zariadenia sú dostupné. Navrhnuté riešenie, bude pracovať správne za predpokladu správnej montáže, zaregulovania a kvalifikovanej obsluhy. Všetky rozmery vyplývajúce z PD pred výrobou a započatím prác premerať na stavbe. Rozdiely zistené na stavbe oproti PD je nutné v technickom riešení odsúhlasiť z projektantom a autorom, ešte pred samotnou realizáciou. Všetky stavebné úpravy a zásahy do nosných konštrukcií zrealizovať iba po odsúhlasení projektantom statiky. Dodávateľ je povinný preveriť aktuálnosť dokumentácie a pred dodávkou zariadení a zaisť aktualizovanú realizačnú dokumentáciu, ktorá bude slúžiť ako podklad pre realizáciu diela. Daná dokumentácia nenahrádza vykonávaciu dokumentáciu. Zhotoviteľ diela je povinný informovať projektanta VZT o prípadných zistených chybách v projektovej dokumentácii. Dodržiavať všetky platné STN.

SO03 - Altánky+zázemie

Projekt rieši novostavbu altánkov a zázemia pre altánky v rámci areálu Oddychovej zóny v Kvetnici. Objekty sú prízemné, nepodpivničené, zastrešené šikmou strechou.

DISPOZIČNÁ CHARAKTERISTIKA:

Dispozícia zázemia obsahuje umývarku a wc pre navštevnikov altánkov. Altánky obsahujú otvorený priestor určený pre rekreáciu.

KONŠTRUKČNÁ CHARAKTERISTIKA:

Altánky

Konštrukčne sú altánky riešené ako celodrevené, prestrešené šikmou konštrukciou krovu s plechovou krytinou.

Navrhovaný objekt je založený na základových pátkách z prostého betónu C16/20 so základovou škarou na úrovni min. 1.2 m pod upraveným terénom. Pátka má rozmery 800x800mm. Výkopy pre základové pásy sa musia ihneď vybetónovať. Úroveň základu nad terénom sa môže zrealizovať pomocou dreveného debnenia prípadne pomocou šalovacích dielcov ktoré sa zalejú betónom s výstužou. V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie.

Nakoľko pri spracovaní projektovej dokumentácie nebol k dispozícii geologický prieskum, základy sú navrhnuté na štandardné podmiienky základovej pôdy. Základy musia byť založené na rastlom teréne (nie na násype) min. 1200 mm pod upraveným terénom.

Strecha je sedlová. Nosnú konštrukciu tvoria kroky 100/200mm uložené na väzniciach 150/200mm. Krov je stúžený klieštinami 2x50/200mm. Celú konštrukciu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom. Odvádzanie dažďovej vody zo strechy je navrhnuté vsakovaním do okolitého terénu.

Zázemie

Navrhovaný objekt je založený na základových pásoch z prostého betónu C16/20 so základovou škarou na úrovni min. 1.2 m pod upraveným terénom. Šírka základu je 400mm. Výkopy pre základové pásy sa musia ihneď vybetónovať. Úroveň základu nad terénom sa môže zrealizovať pomocou dreveného debnenia prípadne pomocou šalovacích dielcov ktoré sa zalejú betónom s výstužou. Po obvode z vonkajšej strany je základ izolovaný extrudovaným polystyrénom hr.50mm. Na základových pásoch sa vyhotoví podkladový betón hrúbky 150 mm z prostého betónu C16/20.

Pokyny pre obsluhu, údržbu a servis VZT zariadení zapracuje prevádzkovateľ do „Prevádzkového poriadku objektu“ a vyvesí ho v mieste obsluhy.

Medzi pravidelné úkony obsluhy a údržby patrí:

- udržiavanie zariadení VZT v čistote
- kontrola správnej funkcie VZT zariadení
- oprava pohybových mechanizmov

UPOZORNENIE PRE POUŽÍVATEĽA:

Náhradné diely prvého vybavenia sú súčasťou dodávky jednotlivých výrobkov klimatizačných a vzduchotechnických zariadení – v zmysle obchodných podmienok dohodnutých pri objednávaní.

10. MONTÁŽNE PRÁCE A POŽIADAVKY NA DODÁVKU VZDUCHOTECHNICKÝCH DIELOV A ZARIADENÍ

Presné osadenie VZT zariadení, potrubia a distribučných prvkov upresniť na montáži v koordinácii s ostatnými profesiami, GP a investorom. Montáži VZT zariadení je nutné venovať zvýšenú pozornosť a dodržiavať pokyny uvedené v montážnych a prevádzkových predpisoch jednotlivých VZT výrobkov a dodržiavať kóty a pokyny uvedené na jednotlivých výkresoch a tejto správe. Presné osadenie a umiestnenie jednotlivých VZT zariadení sa spresní pred ich montážou po zameraní stavebných konštrukcií vrátane prevedenia potrebných úprav a po odsúhlasení projektantom.

- jednotlivé VZT zariadenia budú upevňované na príslušné stavebné konštrukcie podľa požiadaviek v montážnych predpisoch týchto zariadení. Spôsob upevnenia sa spresní pri montáži podľa požiadaviek šéfmontéra a po dohode s vedúcim projektantom.

- presné osadenie a výškové umiestnenie potrubných rozvodov sa pred ich montážou spresní po koordinácii s ostatnými rozvodmi a stavebnými konštrukciami

- všetky časti potrubia VZT označené (napr. 2000+), budú pri montáži dĺžkovo upravené a pri švorňovanom vzt potrubí budú príruby upevnené.

- každý spoj potrubia SPIRO bude vodivo prepojený pomocou 2 samorezných skrutiek s vejárovitými podložkami a pružným vodičom.

- celý VZT systém musí byť pripojený k systému ochranného spájania elektro

- tesnenie potrubia previesť podľa TPA 04-004 alebo podľa PM 129160 pomocou samolepiaceho tesnenia vloženého do prírubového spoja s prekrižením v rohoch

- na zvýšenie tesnosti sa odporúča utesniť štrbinu medzi profilom a stenou potrubia výtmením - odvodné potrubia u zariadení s možnosťou odvodu pary je nutné previesť s vodotesnými spojmí a je potrebné ich v najnižšom mieste odvodniť

- potrubie VZT bude upevňované na typových závesoch a oceľových konštrukciách, umiestnenie a osadenie ktorých sa spresní pri montáži

- ťahla závesov upevňovať na strešnú alebo stropnú konštrukciu pomocou oceľových hmoždínok alebo nastrelením prípadne na pomocnú oceľovú konštrukciu

- jednotlivé závesy budú opatrené pružným uložením proti prenosu vibrácií do stavebných konštrukcií

- rozvodné potrubia iných profesií nesmú brániť vyberaniu filtrov a obsluhu a musia mať rozoberateľné spoje

- všetky zmeny schválené projektantom zakreslí vedúci montér do jednej sady dokumentácie - technické a výkonové parametre VZT zariadení musia v plnom rozsahu zodpovedať parametrom určeným v tejto projektovej dokumentácii

- ostatné VZT diely a zariadenia musia kvalitou a technickými parametrami zodpovedať navrhovaným v tejto PD

- kruhové VZT potrubia sk. I a SPIRO sú navrhované z pozinkovaného plechu o hrúbke plechu podľa príslušných noriem

- tesnosť VZT potrubia musí zodpovedať norme PK 120036

AKCIA: ODDYCHOVÁ ZÓNA

Poprad - Kvetnica

V podkladovom betóne bude umiestnená kaň sieť KH20 všade pri spodnom povrchu ako aj pri hornom povrchu v mieste stredných podpier a v rohoch dosky. Pod podkladovým betónom je zhrnutý štrkový podsyp hr.150mm. V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasaahuje základové konštrukcie. Ako izolácia proti zemnej vlhkosti je navrhnutý Glasstek minerál + asfaltový penetračný náter.

Nakoľko pri spracovaní projektovej dokumentácie neboli k dispozícii geologický prieskum, základy sú navrhnuté na štandardné podmienky základovej pôdy. Základy musia byť založené na rastlom teréne (nie na násype) min. 1200 mm pod upraveným terénom.

Obvodové múrivo hr. 350 mm je navrhnuté z tvármic Porotherm hr.250 mm. Zateplenie je realizované kontaktným zatepovacím systémom z minerálnej vlny hr.100mm. Prietoky sú navrhnuté z priečkových Porotherm.

Všetky okná sú atypické plastové s izolačným trojskom. Vonkajšie dvere sú plastové, vrátane plastových zárubní, vnútorné dvere sú drevené osadené do drevených zárubní. Všetky otvorené konštrukcie budú montované v súlade s technickou normou - ide najmä o vytvorenie vonkajšej vode odolnej, strednej tepelnoizolačnej a vnútornej parotesnej izolácie montážnej škáry.

Ako izolácia proti vode a zemnej vlhkosti je použitý Glasstek minerál + APN. Ako separačná vrstva je v podlažiach navrhnutá podlaňová PE fólia. V streche medzi klieštmi je navrhnutá tepelná izolácia Ursa DF 39 hr. 200+100 mm. Do podláh na teréne je navrhnutý polystyrén hr.80mm. Ako parozábrana je navrhnutá fólia – 170g/m². Pod krytinu ako poistná hydroizolácia je navrhnutá fólia Dorken. Pri pracovnom postupe je nutné dodržiavať technologický postup výrobcov.

V celom objekte je navrhnutá vnútorná omietka hr.15mm. Krov je obložený sadrokartónom RF1 (impregnovaným) hr.15mm. V hygienických zariadeniach sa prevedie keramický obklad do výšky uvedenej v projekte.

Obvodové múrivo je zaplené kontaktným zatepovacím systémom ETICS s vonkajšou tenkovrstvou omietkou.

Rýmsy strechy budú obložené dreveným obkladom s ochranným náterom prípadne systémovými Cembit doskami (Ceitrs, Fermacell,...) s finálnou povrchovou úpravou prípadne obložené OSB doskou + eps hr.30mm+silikonová omietka.

Sokel – kamenný obklad /ait. omietka Baumit Mozaiková + zateplenie XPS hr.80mm/.

Pri pracovnom postupe je nutné dodržiavať technologický postup výrobcov. Podlahy sú keramické.

Strecha je sedlová. Nosnú konštrukciu tvoria kroky 100/200mm uložené na pomníkoch 150/150mm. Krov je sružený klieštami 2x50/200mm. Celú konštrukciu je potrebné natrieť náterom proti hnilobe a škodcom. Drevené konštrukcie zasahujúce do múriva sa doporňuje impregnovat proti absorbovaniu vlhkosti z múriva. Pomníčky sú kované do vencia pomocou oceľových kotiev Ø16 mm, ktoré sú do vencia zabetónované. Pred osadením pomníčky treba pod pomníčky uložiť na suchu pás lepenky A 300 H s presahom. Krytina je navrhnutá plechová falcovaná. Odvádzanie dažďovej vody zo strechy je navrhnuté vsakovaním do okolitého terénu.

Detiské ihrisko

Popis súčasného stavu : Uvažovaná plocha pre ihrisko je v súčasnom stave nevyužitá. Investor plánuje so zriadením detiského ihriska s pružnými dopadovými plochami a hernými prvkami podľa vberu investora pre využitie trávenia voľného času detí.

Zemné práce - V rámci uvažovanej výstavby detiského ihriska dôjde najprv k odkopaniu stávajúceho trávnateho povrchu dotknutej plochy vo výšičnej ploche. Následne bude vykonaná odkopávka zeminy nutná pre realizáciu stabilizačného a podkladného súvrstvia z dreveného kameniva o niekoľkých frakciách.

AKCIA: ODDYCHOVÁ ZÓNA

Poprad - Kvetnica

Obnažená pláň bude zhrutnená. Vykopaná zemina uskladnená v rámci areálu a časť ak je vhodná použiť na spätné zasypy. Prebytočná zemina ako aj stavebný odpad bude vyvezený dodávateľom na určené sklady V prípade výskytu podzemných inžinierskych sietí dodávateľ požiadala príslušných správcov o ich vyznačenie.

Základy: Do pripravených jám budú vybetónované základové pätky z betónu C16/20. Podlažie: Následne budú realizované nosné vrstvy podlažia z dreveného kameniva. Jednotlivé vrstvy je nutné zhrutňovať na požadovanú únosnosť podľa požiadavky výrobou a dodávateľa umeľých povrchov.

- rasty terén – zrovnany a zhrutnený do spádu 0,5%
- drevený kameň frakcie 0 – 32 mm hr. 150 mm
- drevený kameň frakcie 0 – 4 mm hr. 30 mm

Detiské ihrisko ihrisko je ohraničené betónovým obrubníkom o rozmeroch 1000x250x50mm, osadeným do lôžka z prostého betónu Horná hrana obrubníka bude v rovnakej úrovni ako výsledný povrch.

Dopadové plochy:

Dopadové plochy – bezpečnostné zóny budú realizované pružnou gumovou vrstvou EPDM vo farebnej verzii – červená alebo zelená. Povrchová úprava okolia bezpečnostných zón jednotlivých prvkov bude realizovaná umeľou trávou multifunkčnou výšky 15 mm.

VYKUROVANIE, INŽINIERSKÉ SIETE:

Vykurovanie:

Zázemie - Elektrické podlahové – fólie. Atlanky - nevykurované

Príprava TUV:

Zázemie - Príprava TUV je riešená v prietokovým elektrickým ohrevom.

Plyn:

Objekty nebudú napojené na plyn.

Vodovod:

Vnútorný vodovod je napojený na verejnú vodovodnú sieť vlastnou prípojkou.

Splachková kanalizácia:

Splachková kanalizácia je napojená na verejnú sieť vlastnou prípojkou.

Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody sú zvedené na okolitý terén, so vsakovaním do okolitého terénu.

Elektrínštalácia:

Napojenie je realizované vlastnou podzemnou prípojkou na verejnú elektrickú sieť. (Podľa pokynov elektrických závodov)

Verejný rozvody a ich domáce prípojky vid' výkres situácie.

SO04 - Spevnené plochy

Projekt rieši výstavbu oddychovej zóny v Poprade - Kvetnici.

Areál obsahuje kaviareň, detské ihrisko a 5 ks oddychových altánkov , ktoré sa dajú prenajať pre súkromné účelypododýchových altánkov ktoré sa dajú prenajať na pre súkromné rekreačné účely. Objekty majú 1.-

2. nadzemné podlažia, sú nepodpivničené. Areál je v blízkosti oddychovej zóny určenej pre obyvateľov a návštevníkov mesta Poprad.

Výpočet potreby parkovacích miest.: /podľa STN 73 6110, tab. č. 19/

Výpočet potreby parkovacích miest podľa STN 73 6110/Z2.

Projektované kapacity:

Účelová jednotka	Stojisko/na úč. jednotku	Potreba stojísk
1. Služby (predaj a služby spojené s predajom)		
- zamestnanci,	2 osoby	5
- návštevníci	18	8
		2:5 = 0,4
		18:8 = 2,25

Celková potreba odstavných a parkovacích miest pre pôvodný stav podľa STN 73 6110/ Z2

Celkový počet stojísk sa vypočíta zo vzorca:

$$N = 1,1 \cdot P_o \cdot k_{mp} \cdot K_d$$

kde:

P_o - základný počet parkovacích stojísk podľa tab.20

k_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy – 1,00 (centrum mesta)

K_d - súčiniteľ vplyvu delby prepravnej práce (IAD/ost. dopr. 60:40) - 1,4

$$N = 1,1 \cdot 2,65 \cdot 1,0 \cdot 1,4 = 4,081 \approx 5 \text{ stojísk}$$

Potrebe parkovacích miest je 5 a projektová dokumentácia rieši 7 parkovacích státí, z toho 1x pre imobilných.

1. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Projekt rieši výstavbu oddychovej zóny v Poprade - Kvetnici.

Areal obsahuje kaviareň, detské ihrisko a 5 ks oddychových altánkov , ktoré sa dajú prenajať pre súkromné účelyoddychových altánkov ktoré sa dajú prenajať na pre súkromné rekreačné účely. Objekty majú 1.-

2. nadzemné podlažia, sú nepodpivničené. Areál je v blízkosti oddychovej zóny určenej pre obyvateľov a návštevníkov mesta Poprad.

Pred začatím stavebných a zemných prác bude potrebné vytvoriť všetky inžinierske siete nachádzajúce sa v záujmovom území.

Objekt kaviarne je riešený ako dočasná stavba, založená na základových paneloch. Konštrukčne je navrhované ako kontajnerová konštrukcia upravená pre účely kaviarne. Dispozícia obsahuje kaviareň, bar, hygienické priestory a zázemie. Stredová "atriová" časť môže byť riešená ako prestrešná terasa.

Na streche budú umiestnené ďalšie využiteľné priestory na posedenie. Uvažuje sa s použitím prírodných, hodnotných materiálov oceľ, drevo, sklo a kameň.

V rámci areálu sa vybudujú altánky s možnosťou prenájmu na osobné a rodinné účely. Altánky obsahujú vlastné drobné zázemie s hygienou použitelné pre návštevníkov altánkov.

V rámci sadových úprav sa umiestni na pozemku detské ihrisko.

PLOŠNÁ A PRIESTOROVÁ BILANCIA

Plocha chodníkov:

Plocha spevnených plôch:

	95 m ²
	512 m ²

- Zoznam použitých podkladov

- Územný plán mesta POPRAD

- Listy vlastníctva

- Obhliadka terénu, mapové podklady, konzultácie s investorom
- Aktuálne platné predpisy a normy
- Katastrálna mapa

2. Charakteristika územia

Pozemok obdĺžnikového tvaru, umiestnený na trávinatej ploche.

Ohraničený zo západnej strany prístupovou komunikáciou a jestvujúcou zástavbou garáží, z ostatných strán je ohraničený zelenou trávnatou plochou. Pozemok je rovinný.

Výškový rozdiel v rámci pozemku je max.200cm.

Druh a spôsob využitia pozemkov - ostatné plochy.

3. Technické riešenie

SPEVNEÉ PLOCHY

Navrhované napojenie areálu vyhovuje predpisom platných STN a je navrhnuté tak, aby vyhovovalo z hľadiska predpokladaných prevádzkových požiadaviek na obsluhu.

Navrhovaná je obojsmerná dvojpruhová komunikácia kategórie MO 6,5/30 v celkovej dĺžke 68,79

m.

Parkovacie miesta sú navrhnuté 2 pozdĺžne a 5 kolmé.

Stavebné práce sa budú realizovať na verejnom priestranstve, v mieste zelenej plochy.

Projektová dokumentácia uvažuje s tým, že napojenie bude slúžiť pre vozidlá skupiny 1 a vozidlá skupiny 2, ktoré budú zabezpečovať dopravnú obsluhu a zásobovanie.

Navrhovaná komunikácia bude lemovaná cestným obrubníkom skoseným, ktorý bude osadený do betónového lôžka triedy betónu C 12/15 na štrkovom podklade hrúbky 100mm na stojato.

V rámci stavebného objektu sa vybudujú aj chodníky k altánkom.

Konštrukcia spevnených ploch je navrhnutá:

- Zámková dlažba samovsakovacia

- Jemná drť fr. 4/8mm

- Štrkodrva fr. 0/32mm

- Štrkodrva fr. 0/63mm

DL STN EN 1338

L STN EN 13242

ŠD kamenivo Gc STN EN 13285

ŠD kamenivo Gc STN EN 13285

hr. 80mm

hr. 50mm

hr.150mm

hr.200mm

Spolu

Celková plocha komunikácie bude: 436 m²

Spevnená plocha pre peších – chodníky

- Kamenná dlažba

- Jemná drť fr. 4/8mm

- Štrkodrva fr. 0/63mm

DL STN EN 1338

STN EN 13242

ŠD kamenivo Gc STN EN 13285

hr. 60mm

hr. 40mm

hr.200mm

Spolu

Zhutnená pláň min. Mpa 30 MPa

Odvodnenie

Navrhovaná spevnená plocha je riešená v 2,5% priečnom sklone a od -4,13 do +1,1% pozdĺžnom sklone. Dažďové vody budú odvádzané samovsakovacou dlažbou a dlaždenným rigolom na okolitý terén. V km 0.020 je v rigole umiestnený vpust ACO DRAIN Gala, ktorá zvedie rurou DN 110 na okolitá terén.

DOPRAVNÉ ZNAČENIE

Navrhnuté dopravné značenie je vyznačené v celkovej situácii.

Vyhotovenie zvislých dopravných značiek:

- Zvislé dopravné značky budú použité základného rozmeru
- Vyhotovenie dopravného značenia musí zodpovedať STN 01 8020, vrátane zmeny 1 tejto normy. Rozmery, materiály, farbu a písmo zvislých dopravných značiek stanovuje výkresová časť STN 01 8020 príloha 1. Povrch značiek musí byť hladký, umývateľný a odolný proti poveternostným vplyvom.
- Značky budú s dvojitým stužujúcim ohybom po celom obvode vrátane rohov. Spojovací materiál bude nekorodujúci.

Umiestnenie a osadenie dopravných značiek

- Značky musia byť umiestnené vo zvislej polohe a zásadne kolmo k vozovke.
- Značky sa umiestňujú na trubky alebo stĺpiky, ktoré sa osadia do betónových alebo prefabrikovaných pätiel. Najmenší pôdorysný rozmer pätiel je 200x200mm a pri spodnom okraji 250x250mm. Priemerná hĺbka základu je 700mm pod úrovňou terénu (chodníka).
- Betón pätiel musí vykazovať pevnosť v tlaku 17,5 MPa.
- Pre bočné umiestnenie platí, že najbližšia hrana značky môže byť minimálne 0,5m a max. 2,0m od hrany nespavennej krajnice, resp. od hrany obrubníka.
- Pre výškové umiestnenie platí, že značky sa osadia dolnou hranou do výšky 2,0m nad terén.
- V miestach s pohybom chodcov sa značky osadia dolnou hranou 2,20m nad chodník alebo krajinou.

Vyhotovenie vodorovného dopravného značenia:

- Vodorovné dopravné značenie je vyznačené v situácii
- Všetky materiály a prvky dopravného značenia musia byť pred použitím schválené budúcim správcom a zhotoviteľ predloží súhlas MDPT s použitím na pozemných komunikáciách a prehlásenie o zhode dodaného a položeného materiálu so schváleným vzorom.

Provizórne dopravné značenie pre obchádzkové trasy sú súčasťou dopravného inžinierskeho opatrenia a musí umožňovať bezpečnú a nerušenú premávku po trasách počas výstavby križovatky. Provizórne dopravné značenie je záležitosťou dodávateľa stavby.

Zásady pre umiestnenie dopravného značenia

Zvislé dopravné značky sa osadzujú (pokiaľ nie je stanovené inak) po pravej strane komunikácie v smere jazdy.

DZ upravnícu zastavenie alebo státie sa umiestňuje na tej strane cesty, na ktorú sa vzťahujú.

Bočné umiestnenie: minimálna vodorovná vzdialenosť bližšieho okraja zvislej dopravnéj značky, dopravného zariadenia alebo jej konštrukcie od vonkajšieho okraja spavennej časti krajnice prípadne od vozovky ak nie je spavená krajnica, tak od kraja nespavennej krajnice je 0,5m, maximálna vzdialenosť číln 2m. Vo výnimočných prípadoch je možné v obciach túto vzdialenosť skrátiť až na 0,3m.

Výškové umiestnenie: Spodný okraj najnižšie osadenej dopravnéj značky alebo dodatkovej tabule je:

- v obci vo výške min. 2m nad úrovňou vozovky pri umiestnení na chodníku, nad úrovňou chodníka.

Pozdĺžne umiestnenie: V pozdĺžnom smere sa dopravné značky umiestňujú v takej vzdialenosti, ktorá umožní ich včasné vnímanie. Minimálna vzájomná vzdialenosť DZ v obci sa odporúča 20m, výnimočne 10m.

Dopravné značenie s jednou dopravnou značkou bude osadené na stĺpiku s celkovou dĺžkou 3,3m s dvoma dopravnými značkami na stĺpiku 3,7m a stĺpik bude zabetonovaný do hĺbky 0,7m a 0,6m. Dopravné značenia na ňom musí byť uchytané tak, aby stĺpik nepresahoval.

4. Starostlivosť o životné prostredie

Stavba je umiestnená v okrajovej časti mesta, ktorá je vystavená zmenám vo funkciách a intenzite využitia a veľkému stavebnému rastu. K dnešnému dňu je pozemok nezaostavaný. Produkcia odpadov bude riešená so selekciou dažďová voda z cist bude vyústená do verejnej kanalizácie cez ORL – vid' príslušná časť dokumentácie. Pri osadení stavby, nedôjde k výrubu zelene, dnes je pozemok zatrávnený. V časti stavby vyhradenej pre spavené plochy budú pre zlepšenie mikroklimatických podmienok vysádzané vzrastlé kry, doplnené trávnaté plochy, prípadne sa použijú zatrávňovacie panely.

Pri výstavbe nebudú použité žiadne škodlivé materiály. Stavebné objekty nebudú zdrojom hluku. Splaškové vody budú odvádzané cez prípojku do verejnej kanalizácie- vid' príslušná časť dokumentácie. Jednotlivé stavebné objekty svojou výškou nezatiačia okolité budovy pri dodržaní umiestnenia stavby.

Tabuľka č.1: odpady vznikajúce počas výstavby: podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015Z.z.

Číslo odpadu	Druh odpadu	kategória odpadu	Množstvo (odhad)
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
17 01	Betón, tehly, keramika, dlaždice, obkladačky a keramika		
170101	Betón	O	0,37 t- recyklácia
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky		
170302	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	O	0,59 t- recyklácia
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných o ploh, kamentivo a materiál z bagrovísk		
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	230m3- terénne upravy

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodu. Vzhľadom na to, že počas výstavby budú vznikať odpady rôzneho charakteru je potrebné ich triediť a pravidelne odvážať na likvidáciu. Odpady typu N nebezpečný odpad sa musí odstraňovať pomocou firmy ktorá sa zaoberá jeho likvidáciou.

5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať všetky predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a manipulácii so strojným zariadením.

Pred začatím stavebných prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov výstavby s podmienkami dodržiavania bezpečnostných opatrení pri práci, ktoré sú v súlade s vykonávaním prídelenej práce.

Bezpečnostné označovanie pracovných mechanizmov

Pracovné vozidlá a pracovné stroje používané na vykonávanie prác na pracovnom mieste v dopravnom priestore musia byť vybavené bezpečnostným výstražným označením.

Výstražné označenie môže byť : výstražná farebná povrchová úprava, červeno-biele retroreflexné prvky na vozidlách, svetelné šípky, príp. zariadenia predbežnej výstrahy.

Bezpečnostné označovanie osôb

Osoby, ktoré sa budú pohybovať v priestore staveniska, sú povinní v záujme svojej ochrany nosiť viditeľný bezpečnostný odev, napr. bezpečnostná reflexná vesta, overall, nohavice, bunda alebo pláštenka, ktoré musia byť oranžovej fluorescenčnej farby, ktorého predná a zadná strana má plochu najmenej 1500cm².

Ochranný odev podľa platného predpisu TP 06/2013 musí byť vyhotovený z fluorescenčného materiálu, spredu aj zozadu opatrený dvomi vodorovnými pásmi širokými 5 až 10cm a dĺhymi min. 25cm.

Pásky sú vo vzdialenosti od seba 5 až 10cm so súmerným umiestnením na strednú zvislú os tejto plochy, pričom plocha ani jedného z pásov na hornej časti odevu na stojacej osobe nesmie byť nižšie ako 90cm nad úrovňou cesty. Pásky musia byť vyhotovené z bielej retroreflexnej fólie alebo z bielej odrazových skiel.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom a užívateľom bude investor.

SO05 – Vodovodná prípojka

Projekt rieši výstavbu oddychovej zóny v Poprade - Kvetnici. Areál pozostáva z kaviarne, detského ihriska a 5ks oddychových altánkov s hygienickým zázemím.

Táto projektová dokumentácia rieši prívod pitnej vody do kaviarne a hygienického zázemia altánkov prípojkou z verejného vodovodu s meraním vody vo vodomernej šachte.

Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- katastrálna mapa riešeného územia
- polohopisné zameranie riešenej časti
- požiadavky investora
- osobná obhliadka
- zástavovací a koordinačný plán projektu
- projekt zdravotníctviny
- obhliadka skutočného stavu
- príslušné STN a vyhlášky

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

SO 05 Vodovodná prípojka

Prepravené médium: pitná voda podľa STN 75 71 11

Dimenzia: DN - 32 /d_n- 40 x 3,7/ dl. = 45,80 m + 55,50 m

Materiál: rozvod: HD - PE, PE -100, PN-16

TECHNICKÉ RIEŠENIE

V mestskej časti Kvetnica je vybudovaná verejná vodovodná sieť. V blízkosti navrhovanej oddychovej zóny sa nachádza jestvujúci verejný vodovod LT DN-80 a DN-100. Navrhovaná kaviareň a hygienické zázemie altánkov budú zásobované pitnou vodou z verejnej vodovodnej siete. Bod napojenia vodovodu sa predpokladá za jestv. komunikáciou z verejného vodovodu LT DN-80. Navrhovaná verejná prípojka vody bude vedená kolmo na verejný vodovod. Križovanie prípojky s jestv. komunikáciou bude robené

prekopávkou jestv. miestnej komunikácie. **Pred začatím výkopových prác je potrebné hĺbkovo preveriť uloženie jestv. verejného vodovodu a pri kŕžovaní vodovodu s jestv. kanalizáciou domerat' smerovo aj hĺbkovo jestvujúcu verejnú kanalizáciu DN-300.** Napojenie prípojky na verejný vodovod bude za pomoci navŕtávacieho pásu na potrubie z LTH. Tlakové pomery vo verejnom vodovode budú v súlade s STN. Výkresovú časť vodomernej šachty -viď' výkř. č.3, 6.

Tvarovky na napojení budú spresnené až po odkrytí verejného vodovodu pri výstavbe. Trasovanie prípojky je zrejme z výkresovej časti. Je navrhnuté v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami a STN 736005. Prípojka bude vyspádovaná do vodomernej šachty stavby. Meranie množstva potreby vody bude vodomerm DN-25 vo vodomernej šachte. Vodomerná šachta bude umiestnená vo vzdialenosti 5,00 m od napojenia na verejný vodovod. Vodomerná šachta bude umiestnená na prístupnom verejnom pozemku. Vo vodomernej šachte bude umiestnená vodomeriá zostava s vybavením v súlade s STN a EN 1717.

Bod napojenia prípojky vodovodu a umiestnenie vodomernej šachty, ako i celé koncepčné riešenie bolo konzultované na PVS a.s. Poprad.

Trasovanie prípojky vodovodu ako i umiestnenie vodomernej šachty je zrejme z výkresovej časti a je navrhnuté v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 736005, 755401, 755402, STN 920400 a STN EN 805.

OZNAČENIE TRASY

Trasa vodovodu v zemi bude označená fóliou bielej farby uloženej vo výške min 0,2 m nad potrubím a signalizačným vodičom AY - 2 x 4,0 mm² pripevneným k potrubiu a vyvedeným do liatinových poklopov a vodomernej šachty. Vo voľnom teréne bude trasa označená tabuľkami na murive, popr. ułożením Markerov v lomových bodoch v zemi nad potrubím, vždy po pravej strane toku vody. Ukládanie vodiča robiť v súlade s STN 736632 čl. 4.5. Vodič sa k rúre prichytí dvojnásobným ovínutím samolepiacou páskou vo vzdialenosti po cca 1,5 m.

OCHRANA PROTI KORÓZII A ZEMNEJ VĽHKOSTI

Potrubie HD-PE nie je potrebné chrániť proti korózii. Liatinové potrubie a liatinové poklopy sú zvonku chránené bitúmenovým náterom už od výroby rúr. Zvnútra je potrubie chránené cementovou výstelkou taktiež už od výroby potrubia. Ocelové stúpadla vo vodomernej šachte budú vyrobené z ocele s povrchovou úpravou z plastov, popriprade rebrik bude s povrchovou úpravou žiarovým pozinkovaním.

MATERIÁL VODOVODU

Ako materiál pre výstavbu sú navrhnuté rúry PE - ťažká rada DN-32 (dn 40 x 3,7) o dĺžke 101,30 m modrej farby firmy Gawaplast (popr. Plastika Nitra) dopravované v kotúčoch. Zmeny smeru potrubia budú oblúkmi, tvarovkami, ale i oblúkmi rúry o minimálnom polomere.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa vykonajú v súlade s STN 733050. Predpokladáme ťažiteľnosť zeminy TR 3-100% s lepiivosťou 60 %. Šírka ryhy sa predpokladá 0,80 m. Uloženie sa pohybuje cca 1,60 m pod úrovňou terénu. Pod potrubie navrhujeme urobiť lôžko o hrúbke 15 cm z piesku s max. zrnom do 20mm. Nerovno zrnitosť zeminy Cu > 15. Lôžko musí byť zhutnené. Plášť ryhy pre potrubie, lôžko a obsyp bude zhutnená na mieru zhutnenia podľa STN na I_g-0,90. Úpravu dna ryhy a zhutnenie robiť v súlade s STN 736632 čl. 3. Obsyp potrubia urobiť z piesku o hrúbke min. 20 cm nad potrubie. Nad obsyp pieskom urobiť ešte 10 cm zášyp ryhy preosiatou sypkou nekorozívnu zeminou. Pred obsypom sa urobí ešte hlavná tlaková skúška. Po vyhotovení tlak. skúšky sa ryha zasype výkopovým materiálom. Zášyp ryhy v plánovanej zeleni bude prevedený výkopovou zeminou. Stabilizácia polohy, obsyp a zášyp potrubia robiť v súlade s čl.6 STN 736632. Ryha bude pažená príložením pažením. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku určenú investorm stavby, popr. sa použije pre terénne úpravy v rámci stavby.

Pred začatím výkopových prác stavebník zabezpečí vyhľadanie a vytyčenie všetkých podzemných vedení v dotknutom území. Po ich vytyčení je nutné sondážou preveriť hĺbky uloženia jestvujúcich sietí, najmä pri krtžovaní ! Pri krtžovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop ručne!

Tlaková skúška vodovodného potrubia na pevnosť a vodotesnosť sa vykoná podľa STN 755403/ EN 805/.

OBIEKTY NA VODOVODNOM POTRUBÍ

Vodometná šachta

Vodometná šachta pozostáva z jednohlatej plastovej nádrže, ktorej rozmery a tvar (excentricky umiestnený revizný vstup) umožňujú bezproblémový vstup osoby pre potrebu inštalácie, výmeny alebo odpočtu vodometu. Celý rozvod vrátane vodometu sa inštaluje v spodnej časti šachty, čím je zamedzené jeho zamrznutie. Nízka hmotnosť uľahčuje manipuláciu i osadenie telesa šachty do terénu. V základnom prevedení je vodometná šachta vybavená krytom štandard, rebrikom a otvormi s výkovými tesneniami DN 32 pre prepojenie vodovodného potrubia. Vo vodometnej šachte bude umiestnená vodometná zostava s prístušením a vodometom.

Výkop stavebnej jamy by mal byť väčší o 40 cm ako je priemer nádrže, aby bola možná manipulácia s nádržou pri osádzaní. Pre hĺbku výkopy nádrže je potrebné k výške vodometnej šachty pripočítať 20 cm pre zhmúrený štrkový podklad a zároveň odpočítať min. 5 cm na doporučený presah nádrže nad úroveň terénu. Veľkosť výkopu podľa uvedených pravidiel: 150 cm x 165 cm (š x h).

Nádrž sa osádza na štrkové lôžko min. hrúbky 20 cm vyhotovené z triedeného riečneho štrku frakcie 4/8. Na obsypanie je možné použiť triedenú zeminu zbavenú ostrých kameňov. Obsypávanie nádrže je nutné vykonávať ručne (nie strojovo) hluťným zásypom vrstveným po 30 cm. Doporučuje sa ponechať min. 5 cm presah nádrže nad úroveň terénu, aby sa zabránilo natekaniu dažďovej vody. V prípade výskytu spodnej vody je potrebné vodometnú šachtu kompletné obetňovať.

VÝPOČET POTREBY VODY

Výpočet potreby vody je urobený v zmysle Vyhl. Ministerstva životného prostredia SR č.684/2006 z 14. novembra 2006.

1. Priemerná denná potreba vody - Q_p

a/ návštevnici altánkov 40os. x 5 l.návštevník⁻¹.d⁻¹ 200 l.d⁻¹

b/ kaviaren: 2 x 300 l/zam. 600 l.d⁻¹

c/ umývanie podláh: 80m² x 0,3 x 1,5 l/m² 36 l/d⁻¹

Priemerná denná potreba vody spolu = 836 l/d = 0,0097 l/s

2. Maximálna denná potreba vody - Q_m

Q_m = Q_p x K_s = 836 x 2,0 = 1672 l/d = 0,0194 l/s

3. Maximálna hodinová potreba vody - Q_h

Q_h = Q_m x K_h = 1672 x 1,824 = 125,4 l/h = 0,035 l/s

4. Rôčná potreba vody - Q_r

Q_r = Q_p x poč. prac. dní/rok = 0,836 m³/denn x 365 dní/rok = 305,14 m³/rok

ZÁVER

Pri výstavbe vodovodu je nutné dodržať ON 755411, STN 756005, 755401, 755402, 755911, 733050, 920400, 755410, 736632, 755403/ EN 805/ a predpisy o bezpečnosti práce, ako i montážne predpisy pre práce a montáž potrubí z HD-PE a liatinových rúr.

SO06 - Prípojka splaškovej kanalizácie

Projekt rieši výstavbu oddychovej zóny v Poprade - Kvetinici. Areál pozostáva z kaviarne, detského ihriska a 5ks oddychových altánkov s hygienickým zázemím.

Táto projektová dokumentácia rieši odkanalizovanie kaviarne a hygienického zázemia altánkov do jestv. verejnej kanalizácie PVC DN-300.

Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- katastrálna mapa riešeného územia
- polohopisné zameranie riešenej časti
- požiadavky investora
- osobná obhliadka
- zosťavovací a koordinačný plán projektu
- projekt zdravotníckej
- obhliadka skutkového stavu
- príslušné STN a vyhlášky

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

SO 06 Prípojka splaškovej kanalizácie

Prepravované médium: splaškové odpadové vody podľa STN 756101

Dimenzia: DN - 200 /d_n - 200 x 4,9/ dl = 80,00 m + 3,50 m

Materiál: PVC - U, SN-4

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Splašková kanalizačná prípojka odvádza odpadové vody z kaviarne a hygienického zázemia altánkov do jestvujúcej verejnej kanalizácie PVC DN-300, ktorá je vedená súbežne s jestv. komunikáciou. Splašková kanalizačná prípojka bude zaisťovaná do jestvujúcej revíznej šachty KŠ1. Touto prípojkou a následne verejnou kanalizáciou sa budú odpadové vody ďalej odvádzať gravitačne na ČOV.

Trasovanie kanalizačnej prípojky bude v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 736005 a 756101. V lomoch trasy budú osadené plastové revízne šachty DN-800, ktoré budú ukončené liatinovým vetracím poklopom. Vstupné liatinové poklopy pre revízne šachty budú B125. Ako materiál pre výstavbu prípojky je navrhnuté hrdlové potrubie PVC-U SN-4 o DN-200 /Ø 200/ hladké. Skúšku vodotesnosti kanalizácie urobí v súlade s STN 756710 (EN 1610). Zemné práce sa vykonajú v súlade s STN 756101, 756910 a 733050.

MATERIÁL KANALIZÁCIE

Ako materiál pre výstavbu kanalizácie, prípojok je navrhnuté potrubie DN-200 z PVC firmy Plastika MIRA. Potrubie PVC bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom, typové uloženie v

suchu. Spájanie rúr bude za pomoci gumového kružku. Kanalizácia bude napojená na revízne šachty za pomoci kanalizačných šachtových prechodiek, vsuviek.

V lomoch trasy budú osadené plastové revízne šachty o vnútornom priemere DN=800. RŠ budú ukončené prechodovou skružkou s nástavcom, ktoré budú ukončené liatinovým poklopom. Revízne šachty slúžia na zmenu smeru trasy a spádu kanalizácie. Ich rozmiestnenie je zrejme z výkresovej časti. Vstup do RŠ je cez liatinové kanalizačné poklopy s rámom a liatinové kapsové a vidlicové stupadla

Na dne zhutneného výkopu pre osadenie šachty je nutné vytvoriť lôžko pre dno šachty. Lôžko môže byť betónové alebo zo sypkého materiálu požadovanej frakcie, ktoré sa zhutňuje na požadovanú mieru pomocou zhutňovacích strojov z dobre zhutniteľnej zeminy (piesok, štrk s frakciou do 16 mm, miera zhutnenia min. 97% Proktora). Druh vytvoreného lôžka je závislý od výšky hladiny spodnej vody. Pri použití betónovej základovej dosky sa do pripraveného dna jamy vybetónuje základová doska šachty s hrúbkou 100-150 mm v závislosti od únosnosti podložia. Pri vyhovujúcom podloží, keď nie je nutné použiť betónovú základovú dosku, sa na dne zhutneného výkopu vytvorí zo sypkého materiálu požadovanej frakcie zhutnené lôžko.

Šachty a objekty na kanalizácii, stokách sa vybudujú ako vodotesné objekty. Nad trasou a pozdĺž trasy stôk sa nesmú vysádzať stromy. Spoje rúr musia byť vodotesné a ich životnosť musí byť rovnocenná životnosti prípojok. Vstupné šachty musia byť vybudované tak, aby poklop netvoril prekážku v komunikácii. V zelene, aby poklop vystupoval 100 mm nad upravený terén. Tolerancie vo výške osadení poklopov vo vozovke musia vyhovovať STN 73 6101. Pri kladení rúr musí byť potrubie zabezpečené pred znečistením.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa vykonávajú v súlade s STN 733050. Predpokladáme ťažiteľnosť zeminy TR 3-100% s lepivosťou 60 %. Šírka rýh sa predpokladá 0,80 m. Hĺbka rýh je zrejme z výkresovej časti. Pod potrubie navrhujeme urobiť lôžko o hrúbke 15 cm z piesku s max. zrnom do 20mm. Nerovno zrnitosť zeminy Cu > 15. Lôžko musí byť zhutnené. Plán rýh pre potrubie, lôžko a obsyp bude zhutnený na mieru zhutnenia podľa STN na I_p=0,90. Úpravu dna rýh a zhutnenie robíť v súlade s STN 736632 čl. 3. Obsyp potrubia urobiť z piesku o hrúbke min. 30 cm nad potrubie. Nad obsyp pieskom urobiť ešte 10 cm zásep rýh preosiatou sypkou nekorozívnou zeminou. Pred obsypom sa urobí ešte hlavná tlaková skúška. Po vyhotovení tlak. skúšky sa ryha zasype výkopovým materiálom. Zásep rýh v plánovanej zelene bude prevedený výkopovou zeminou. Stabilizácia polohy, obsyp a zásep potrubia robíť v súlade s čl.6 STN 736632. Ryha bude pažená príložným pažením. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku určenú investorm stavby, popr. sa použije pre terénne úpravy v rámci stavby.

Príprava výkopových prác - zabezpečí vyhládanie a vytýčenie všetkých podzemných vedení v dotknutom území. Po ich vytýčení je nutné sondážou overiť hĺbky uloženia jestvujúcich sietí, najmä pri križovaniach! Pri križovaniach s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robíť výkop ručne!

TLAKOVÁ SKÚŠKA

Skúšku vodotesnosti kanalizácie urobiť v súlade s STN 756910 (EN 1610) - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk a STN 750905. Pri skúškach tesnosti musia byť dodržané príslušné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Skúška sa robí vo vode. Medzi naplnením potrubia a skúškou vodotesnosti musí uplynúť primeraný čas, aby sa teplota a vlhkosť stoky ustálili a všetok vzduch mal možnosť uniknúť. Tento čas je stanovený na 2 hod. Ak sa stoka skúša spolu s drobnými objektmi treba zachovať čas 24 hod. V prípade potreby vodu doplniť tak, aby nedošlo k poklesu hladiny pod úroveň najvyššieho bodu stoky. Po uplynutí príslušného času a pred začatím vlastnej skúšky sa robí prehľadka, pričom sa zisťuje najmä:

- či je úsek utesnený
- či nedochádza k viditeľnému úniku, vystupovaniu alebo súvislému odkvapkávaniu vody
- či nedošlo k statickým poruchám na stoke alebo objektoch

Skúšku možno začať až po kladnom výsledku obhliadky. Skúšku možno považovať za vyhovujúcu, ak únik vody za 30 min. nepresiahne 0,15 l/m² pre potrubia

VÝPOČET MNOŽSTVA ODPADOVÝCH VÔD

A. Splaškové vody - Q_s

Výpočet potreby vody je urobený v zmysle Vyhl. Ministerstva životného prostredia SR, č.684/2006 z 14. novembra 2006.

1. Priemerné množstvo - Q_p

Priemerné množstvo = priem. potreba vody:
 $Q_p = Q_{\text{p}} = 0,0097 \text{ l/s}$

2. Maximálny odtok splaškov - Q_{max}

$Q_{\text{max}} = Q_{\text{p}} \times k_{\text{m}} = 0,0197 \times 7,2 = 0,14184 \text{ l/s}$

3. Minimálny odtok splaškov - Q_{min}

$Q_{\text{min}} = Q_{\text{p}} \times k_{\text{min}} = 0,0097 \times 0,5 = 0,00485 \text{ l/s}$

ZÁVER

Pri výstavbe vodovodu je nutné dodržať ON 755411, STN 756005, 755401, 755402, 755911, 733050, 920400, 755410, 736632, 755403/ EN 805/ a predpisy o bezpečnosti práce, ako i montážne predpisy pre práce a montáž potrubí z PVC a liatinových rúr.

SO08 - Sadové úpravy

Objekt sa nachádza v meste Poprad – mestská časť Kvetnica. Územie v mieste plánovanej výstavby kaviarne a parkoviska je rovinaté s terénou nerovnosťou. V mieste výstavby altánkov je zarastené stromami s terénymi nerovnosťami. Na území sa nachádzajú jestvujúce zelené plochy.

Účel stavebného objektu:

Cieľom stavebného objektu je ochrana jestvujúcej zelene ako výsadba plôch zelene s dôrazom na estetickú hodnotu okolia, dotvorenie funkčnosti jednotlivých prvkov daného riešeného objektu.

Charakteristika územia:

Záujmové územie je situované do neobvyklej časti, návrh riešenia pozostáva s dotvorenia okolia objektu. Ponechajú sa všetky pôvodné dreviny a plnia svoju estetickú funkciu a sú aj zo zdravotného hľadiska v perspektívnom stave.

Technické riešenie:

Pedologické pomery:

Rozbory neboli realizované, je potrebná úprava, rekultivácia a obohatenie pôdy o živiny.

Trasy podzemných a nadzemných vedení:

Trasy podzemných a nadzemných vedení cez záujmové územie budú spracované dodávateľom stavby, ktorý zabezpečí ich vytýčenie pomocou správcov jednotlivých sietí. V návrhu respektujeme tieto siete. V zmysle noriem je to teda minimálna hĺbka ich osadenia 0,8 m, preto výsadba krov, trvaliek a tráv nad týmito sieťami je možná. V miestach dotyku so sieťami je potrebné výkopové práce vykonať ručne, aby nedošlo k poškodeniu sietí. Z hľadiska ochrany stromov treba uvažovať s min. 2,5 m odstupom kmeňa stromu od siete.

Ochrana drevin a vegetačných plôch pri stavebných opatreniach:

Počas výstavby je potrebné zabezpečiť ochranu existujúcich stromov tak, aby nedošlo k ich poškodeniu v dôsledku stavebnej činnosti. Najmä stavebné opatrenia v oblasti koreňov (osádzania, uzatvorenie povrchu pôdy, pokladanie obrubníkov, diazby, zmena výškovej úrovne, atď.) skrývajú v sebe riziko tvorby hniloby v oblasti päty kmeňa, čo má výrazný nepriaznivý vplyv na stabilitu a prevádzkovú stabilitu drevin a môže mať dlhodobú vážnu následky. Dodržiavanie ČSN DIN 18 920 Sadovníctví a krajinné štýly. – Ochrana stromov, porostov a plôch pro vegetáciu pri stavebných činnostiach môže zabrániť škodám alebo ich obmedziť (Vzhľadom na neexistujúcu príslušnú STN sa odporúča použiť ČSN DIN 18 920).

CELKOVÝ NÁVRH RIEŠENIA

Návrh sadových úprav je vypracovaný v súlade s obecnými technickými požiadavkami na výsadbu. Návrh je spracovaný a prispôbovaný konkrétnym klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmienkam lokality pri rešpektovaní platných STN DIN pre sadovníctvo a krajinárstvo. Pri návrhu sme sa snažili zohľadniť všetky nároky a požiadavky zo strany investora. Ide hlavne o technické požiadavky. Drevinové zloženie sme obmedzili na druhy, ktoré sú nenáročné a odolné ale majú svoju estetickú hodnotu.

Celkovú kompozíciu sme sa snažili sadovníckymi prostriedkami umocniť a podporiť tak celkový vzhľad okolia samotného parku.

Príprava pôdy

Použitia technológia bude predovšetkým rešpektovať platné STN DIN 18 920 Ochrana stromov, porostov a plôch pre vegetáciu pri stavebných činnostiach, 18 915 Práce s pôdou, 18 916 Výsadby rastlín, 18 917 Zakladanie trávnikov, 18 919 rozvojová a udržiavacia starostlivosť o rastliny. Výsadby budú realizované na zahnumovaných plochách, bude realizované humusovanie kvalitnou ornou.

1. Odstránenie prírodného ruderálneho porastu s následným naložením a odvezením na skládku, v prípade potreby chemické odbúrnanie pôdy pred založením kultúry posteľkom herbicídmi ROUNDUP Bloaktiv, opakovať minimálne 2x.
2. Vyzberanie kameňov a stavebnej sušiny s následným naložením a odvozom na skládku.
3. Plošná úprava terénu s urovaním terénu, bez doplnenia ornice pri nerovnostiach terénu.
4. Obrábanie pôdy kultivátorom a úprava povrchu pôdy hrabaním 2x
5. Prínosenie pôdy bude realizované aplikáciou základného hnojenia v podobe umelého hnojiva NPK, (napr. Sierratom Pre Seeder Scotts), na celej ploche a zapracovaním rašieliny u stromov.

Úprava výsadba trávnik

Parkový trávnik, jedná sa o intenzívny trávnik kosený 12x až 10x do roka, s pravidelnou závlahou počas suchého počasia.

Na urovaný a uvalcovany terén sa bude zakladať trávnik pomocou výsevu a to v množstve 0,035 kg na 1 m² plochy, ktorá sa po vysiatí trávového semena „Parková zmes“, zľahka pohrabe a zavalcuje. Až po 1. kosenie sa trávnik musí udržiavať o vlhkom stave aby nedošlo k poškodeniu kličiacich stebel trávy.

Pri realizácii zakladania trávnikov porastov, treba dodržať ustanovenia STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine Trávniky a ich zakladanie.

SO09 - Delená chránička na STL plynovode

Účelom stavebného objektu je osadenie delenej chráničky DN 200 na existujúci STL plynovod DN 100 - oceľ pri kŕžovaní navrhovanej zásobovacej komunikácie ku navrhovanej oddychovej zóne.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Existujúci plynovod : DN 100, 100 kPa
Delená chránička : DN 200, Ø 219 x 6,3, dĺžka 12 m resp. 42m, materiál 11 353

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Pred zahŕňaním prác bude vytyčený existujúci STL plynovod DN 100 a podzemné vedenia v mieste kŕžovania navrhovanej zásobovacej komunikácie a existujúceho plynovodu. Pre obnovenie plynovodu a vytvorenie priestoru pre osádzanie delenej chráničky DN 200 bude vykopaná zapážaná jama o rozmeroch cca 2,0 x 2,0 x 14m (š x hl x d). Výkop bude ručný. Predpokladaná trieda zeminy: 3 – 100 %.

Plynovod bude očistený od zeminy a vykoná sa elektroiskrová skúška izolácie. V prípade poškodenia izolácie budú poškodené miesta očistené a opravené.

Na plynovod budú osadené klzné objímky RACI F25.

Delená chránička bude zhotovená pozdĺžnym rozrezaním rúry Ø 219 x 6,3 dĺžky 12 m resp. 42m z materiálu 11 353. Rozrezaná rúra bude nasadená na existujúci STL plynovod DN 100 a zvarená.

Na oboch koncoch delenej chráničky budú osadené teleskopické čuchačky v poklope podľa TPP 702 15.

Po kontrole zvarov bude povrch delenej chráničky a čuchačky upravený lakovým obrázkovým čistením na kvalitu Sa 2½ (STN EN ISO 8501-1).

Na opravu izolácie potrubia a zaizolovanie delenej chráničky a čuchačky bude použitý striekaný alebo sľetovaný (plochy do 1 m²) polyuretán hrúbky 2,5 mm (STN EN 10290).

Po elektroiskrovej skúške izolácie a osadení delenej chráničky tesniacich manžiet na koncoch chráničky bude dno jamy zasypané zeminou z výkopu do vzdialenosti 15 cm od povrchu chráničky. Potom bude zhotovený podšyp pieskom 15 cm pod potrubie, obsyp pieskom 20 cm nad potrubie a zásyp jamy do úrovne okolitého terénu. Všetky zášypy, podšypy a obsypy budú vykonané so zhutnením. Zhotovenie podkladových a krycích vrstiev komunikácie nie je predmetom tohto stavebného objektu.

Technické riešenie je zrejme z výkresov č. P-01, P-02 a P-03.

4.1 bezpečnostné opatrenia

Pri výstavbe je nutné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a normy pre stavebné a montážne práce, najmä zákon NR SR č. 124/2006 Z.z., zákon NR SR č. 251/2012 Z.z., vyhlášku 508/2009 Z.z., v znení vyhlášky č. 435/2012 Z.z., normy STN EN 1594, STN EN 12732-1+A1, STN 73 3050, STN 03 8373, STN EN 12954, TPP 701 03, TPP 702 10, TPP 906 01, TPP 946 02 a súvisiace normy a predpisy.

Nová Lesná, júl 2024

Ing. Jozef Petrik



TECHNICKÁ SPRÁVA

SO02 - Objekt Kaviarne



1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby : Oddychová zóna
Katastrálne územie : Poprad
Kraj : Prešovský
Okres : Poprad
Stavebník : LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR
Miesto stavby : 058 01 Poprad - Kvetnica
Projektant : Ing. Jozef Petrík, Jána Stilla 77, 059 86 Nová Lesná

ZASTAVANÁ PLOCHA	102.00	m²
PODLAHOVÁ PLOCHA	73.10	m²
CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA	103.97	m²
OBOSTAVANÝ PRIESTOR	310.00	m³

PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV:

Pre spracovanie projektu stavby sú použité tieto podklady:

- požiadavky investora
- geodetické polohopisné a výškopisné zameranie
- mapy technickej infraštruktúry jednotlivých správcov sietí

2. ČLENENIE STAVBY:

SO01 - Príprava územia

SO02 - Objekt Kaviarne

- a. Architektúra
- b. Statický posudok
- c. Požiarna ochrana
- d. Zdravotechnika
- e. Elektroinštalácia
- f. Vykurovanie
- g. Vzduchotechnika

SO03 - Altánky+zázemie

SO04 - Spevnené plochy

SO05 - Vodovodná prípojka

SO06 - Prípojka splaškovej kanalizácie

SO08 - Sadové úpravy

3. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA:

Projekt rieši novostavbu kaviarne v rámci areálu Oddychovej zóny v Kvetnici. Objekt je prízemný, nepodpivničený zastrešený plochou strechou. Objekt je konštrukčne riešený ako typizovaný kontajnerový výrobok.

4. DISPOZIČNÁ CHARAKTERISTIKA:

Vstup do objektu je z dvora z priestoru parkoviska.

Dispozícia obsahuje kaviareň, bar, zázemie, wc muži, ženy a pre imobilných. Objekt pozostáva zo 4 kontajnerov uložených aby vytvárali v strede dispozície atrium. Atrium môže byť prestrešené ľahkou strieškou. Nad jedným z kontajnerov je uvažovaná prístupná terasa na streche kontajnera.

5.KONŠTRUKČNÁ CHARAKTERISTIKA:

Pred začatím stavebných prác je vhodné vybudovať provizórne objekty zariadenia staveniska, slúžiace na ochranu pracovníkov pred nepriaznivým počasím a na skladovanie materiálu. Prístupnosť je z jestvujúcej miestnej komunikácie. Počas realizácie je potrebné udržiavať komunikáciu v čistote a v dobrom technickom stave.

Ďalej je potrebné podľa pokynov Rozvodných závodov zriadiť provizórnu prípojku elektrickej energie (220V, 380V) s uzamykateľnou skriňou elektromeru.

Na ochranu materiálu a zariadení a pred nepovolením vstupom osôb na stavenisko sa doporučuje stavenisko oplotiť a vždy po ukončení prác uzavrieť.

5.1 Výkopové práce

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

prevádzať strojovo a konečné úpravy ručne. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy. Je potrebné dbať o BOZ. Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť $E_{def2}=45\text{MPa}$.

Po odhalení základovej škáry je potrebné prizvať statika /stavebný dozor/ na reálne posúdenie podlažia stavby. V prípade zlých základových pomerov sa prehodnotí spôsob zakladania.

5.2 Základové konštrukcie

Navrhovaný objekt je založený na betónových prefabrikovaných paneloch. Pod panelmi je zhutnený štrkový podsyp hr.300mm $E_{def2}=45\text{MPa}$. V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie.

Nakoľko pri spracovaní projektovej dokumentácie nebol k dispozícii geologický prieskum, základy sú navrhnuté na štandardné podmienky základovej pôdy.

5.3 Konštrukčná charakteristika

Kontajnery budú dodávané ako certifikovaný výrobok. Technologická bunka je vyhotovená ako montovaná konštrukcia, položená na pevný základ. Nosný rám je vytvorený z profilovaných ohýbaných plechov, na ktoré sú prichytené obvodové konštrukcie – sendvičové panely. Tieto stenové panely zabezpečujú vhodnú tepelnú izoláciu kontajnera.

Skladba stien – skladba sendvičových panelov:

- profilovaný pozinkovaný plech bielej farby
- minerálna vlna
- profilovaný pozinkovaný plech bielej farby

Styčné škáry medzi nosnou konštrukciou a stenovými panelmi sú utesnené tmelom. Škáry pri styku samotných panelov v rohoch technologickej bunky sú prekryté z vnútornej strany rohovými lištami.

Stropná konštrukcia je rovnakej skladby ako steny. Konštrukcia strechy je prekrytá vyspádovaným pozinkovaným plechom.

Povrchová úprava technologických buniek je voliteľná. Vonkajším povrchom je obvykle vonkajšia stena sendvičových panelov, ktorý – rovnako ako aj rám kontajnera – môže byť podľa požiadaviek zákazníka farebne upravený polyuretánovou farbou vo vyžiadanom odtieni RAL.

Podlaha je uložená na krížových nosníkoch, čím objekt získava väčšiu tuhosť a potrebnú nosnosť.

Vodovzdorná preglejka hr. 22mm

- Parozábrana
- Minerálna vlna hr. 80mm
- Pozinkovaný plech hr. 0,55mm

Kontajner ma na horných rohoch vytvorene oka na manipuláciu so žeriavom. Hmotnosť prázdneho kontajnera závisí od prevedenia a vnútorného vybavenia, ale je to cca od 1200 kg.

5.4 Výplne otvorov

Všetky okná sú atypické plastové /hliníkové/ s izolačným trojsklom. Vonkajšie dvere sú plastové, vrátane plastových zárubní, vnútorné dvere sú drevené osadené do drevených zárubní. Vonkajšie dvere budú zasklené izolačným trojsklom. Všetky otvorové konštrukcie budú montované v súlade s technickou normou - ide najmä o vytvorenie vonkajšej vode odolnej, strednej tepelnoizolačnej a vnútornej parotesnej izolácie montážnej škáry.

6. ÚPRAVY POVRCHOV, OMIETKY, PODLAHY:

Povrchové úpravy sú riešené v rámci dodávky hotového kontajnera. V prípade požiadavky na požiaru odolnosť je konštrukcia obložená sadrokartónom RF vo vlhkých priestoroch sadrokartónom RFI (impregnovaným) v hrúbkach podľa požiadavky požiarnej ochrany. V hygienických zariadeniach sa prevedie keramický obklad do výšky uvedenej v projekte.

8. VYKUROVANIE, INŽINIERSKE SIETE:

Vykurovanie:

Elektrické podlahové – folie.

Príprava TUV:

Príprava TUV je riešená centrálnie v zásobníkovom ohrievači vody.

Plyn:

Objekt nebude napojený na plyn.

Vodovod:

Vnútorný vodovod je napojený na verejnú vodovodnú sieť vlastnou prípojkou.

Splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia je napojená na verejnú sieť vlastnou prípojkou.

Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody sú zvedené na okolitý terén, so vsakovaním do okolitého terénu.

Elektroinštalácia:

Napojenie je realizované vlastnou podzemnou prípojkou na verejnú elektrickú sieť. (Podľa pokynov elektrických závodov)

Verejné rozvody a ich domáce prípojky vid' výkres situácie.

9. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom 79/2015 Z. z o odpadoch

Dbať, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia.

Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva:

- *predchádzanie vzniku odpadu*
- *príprava na opätovné použitie*
- *recyklácia*
- *iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie*
- *zneškodňovanie*

Pri stavbe budú vznikať odpady:

(zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.)- katalóg odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo /t/
	POČAS VÝSTAVBY		
	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 01 01	Betón	O	0,5
17 01 02	Tehly	O	0
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O	0
17 02 01	Drevo	O	0,43
17 02 02	Sklo	O	0,01
17 02 03	Plasty	O	0,11
17 03 02	Bitúmenové zmesy	O	0,1
17 04 05	Železo o oceľ	O	0,3
17 04 11	Káble inak ako uvedené v 17 04 10	O	0,1
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	13,5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3,2
	POČAS PREVÁDZKY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	

V zmysle zákona o odpadoch je držiteľ odpadu povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Ak nie je možné alebo účelné zabezpečenie jeho zhodnotenie, musí zabezpečiť zneškodnenie odpadu. Z uvedeného dôvodu odpad kat. 17 01 01 a 17 01 02 sa doporučuje použiť na recykláciu a opätovné použitie v prípade takého dostupného zariadenia, kat. č. 17 02 01 – drevo bude ponúknutý zamestnancom stavebnej firmy alebo investora na ďalšie využitie. Odpad kat. č. 17 04 05 – železo a oceľ bude odovzdaný do výkupu kovového odpadu. Zmesový odpad zo stavieb kat. č. 17 09 04 bude zneškodnený firmou a odvezený na sklادku. Zostávajúce druhy odpadov kategórie „ostatné“ budú zhromažďované v kontajneroch a následne odvezené na sklادku.

Podľa platného zákona je držiteľ odpadu povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Taktiež je povinný zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi.

Počas stavby musí byť zabezpečené zneškodňovanie vznikajúcich odpadov. Pri povoľovaní stavby do skúšobnej prevádzky, resp. pri kolaudácii musia byť predložené doklady o spôsobe zneškodňovania odpadov.

Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch.

Ku kolaudácii investor doloží:

- doklady o využití a zneškodnení odpadov z výstavby, potvrdené odberateľom odpadov v zmysle platnej legislatívy, súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi pre pôvodcu odpadu.

10. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Pri všetkých prácach počas výstavby je dodávateľ povinný dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pracujúcich a s týmito oboznámiť pracovníkov pred začatím stavby. Dodávateľ musí rešpektovať požiadavky na ochranu a starostlivosť o zdravie ľudí, ako vyplývajú zo Zákona č. 125/2006 ZÁKON o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na stavenisku bude dodávateľ v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č.124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov - o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vyhl. 453/2000 Z.z., vyhl. 508/2009 Z.z.
- všeobecne platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter práce
- zákon č.311/01 zb. o novom zákonníku práce
- vyhláška 147/2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.
- zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ostatné právne úpravy v danej problematike a všetky podmienky obsiahnuté vo vydaných stavebných povoleniach
- zákon č.135/61 zb. o pozemných komunikáciách
- vyhlášku MŽP SR 532/2002

Stavebné práce a všetky zabudované materiály musia zodpovedať technicko-kvalitatívnym podmienkam.

11. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pri prašnosti stavebné konštrukcie kropiť vodou.

Dbieť aby pri stavebných prácach nedochádzalo k úniku odpadov z výstavby do okolitého prírodného prostredia a znečisteniu okolitých pozemkov a dbať na neznečisťovanie prístupovej miestnej komunikácie.

Prevádzka v objekte neprekračuje limity stanovené normami pre ochranu životného prostredia.

12. STATICKÁ DOPRAVA

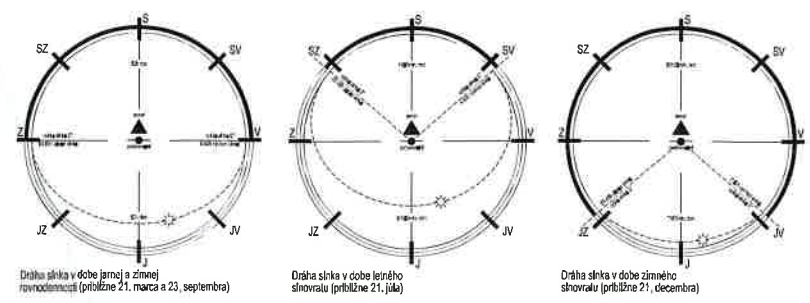
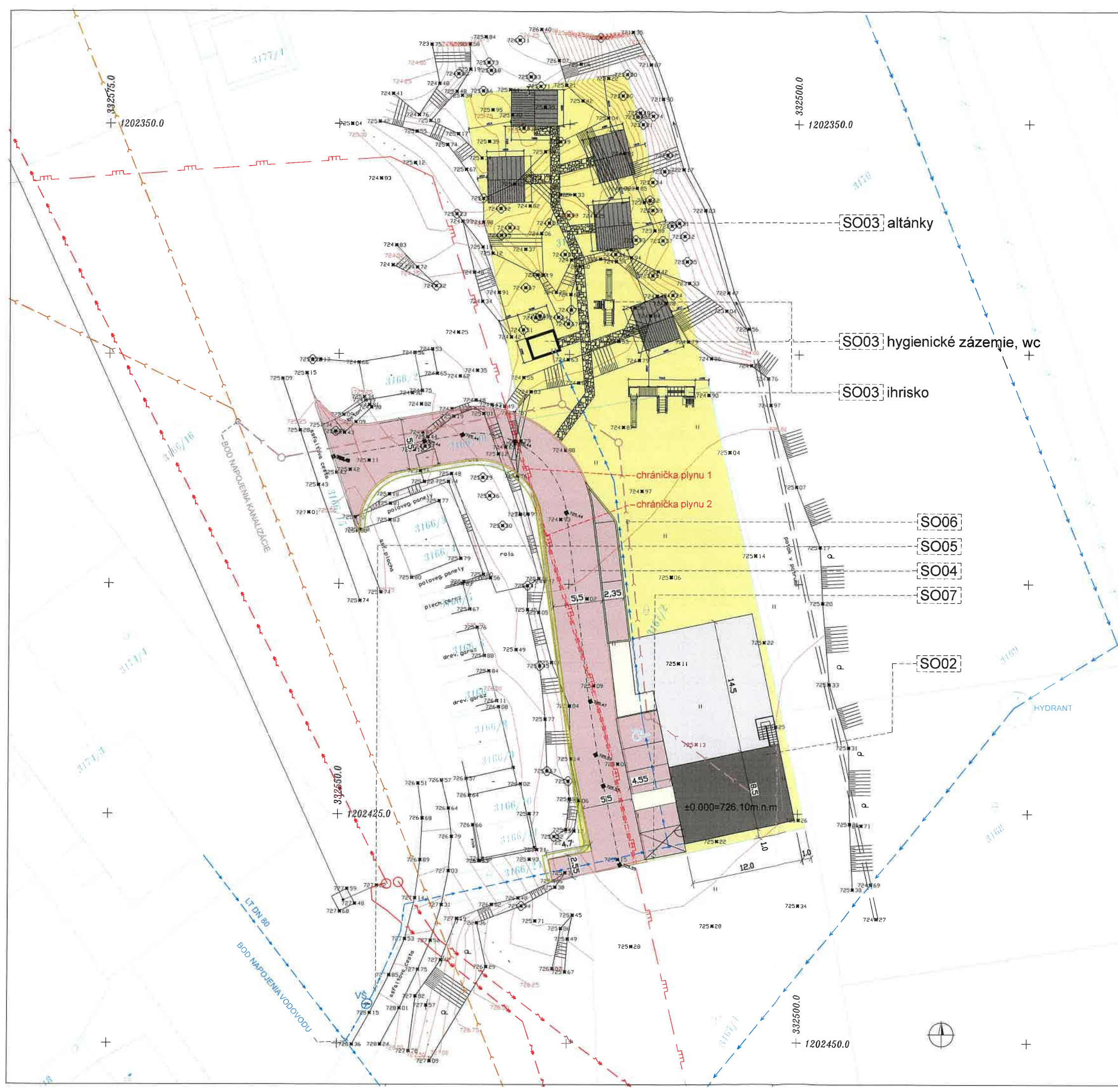
Statickú dopravu rieši samostatný projekt.

13. ENERGETICKÉ POSÚDENIE

Podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov § 2, odseku 2 písm. e) sa postupy a opatrenia nevzťahujú na bytové budovy, ktoré sú určené na užívanie menej než štyri mesiace v roku alebo na obmedzené užívanie počas roka s očakávanou spotrebou energie nižšou ako 25 % spotreby pri celoročnom užívaní a preto nie je potrebné energetické posúdenie stavby ani certifikát ku kolaudácii.

Nová Lesná, jún 2021





LEGENDA

Jestvujúce siete

- plynovod, verejný STL
- elektrické VN vedenie nadzemné
- elektrické VN vedenie podzemné
- kanalizácia, verejná
- vodovod, verejný

Nové objekty

- SO01 - Príprava územia
- SO02 - Objekt Kaviarne
- SO03 - Altánky+hygienické zázemie, wc
- SO04 - Spevnené plochy
- SO05 - Vodovodná prípojka

- vodovodná prípojka
- vš O vodomerňa šachta nová
- SO06 - Prípojka splaškovej kanalizácie
- prípojka splaškovej kanalizácie
- RŠ O nová revízná šachta

- SO08 - Sadové úpravy
- SO09 - Delená chránička na STL plynovode

- plynovod, verejný STL - nová chránička
- pod spevnené plochy

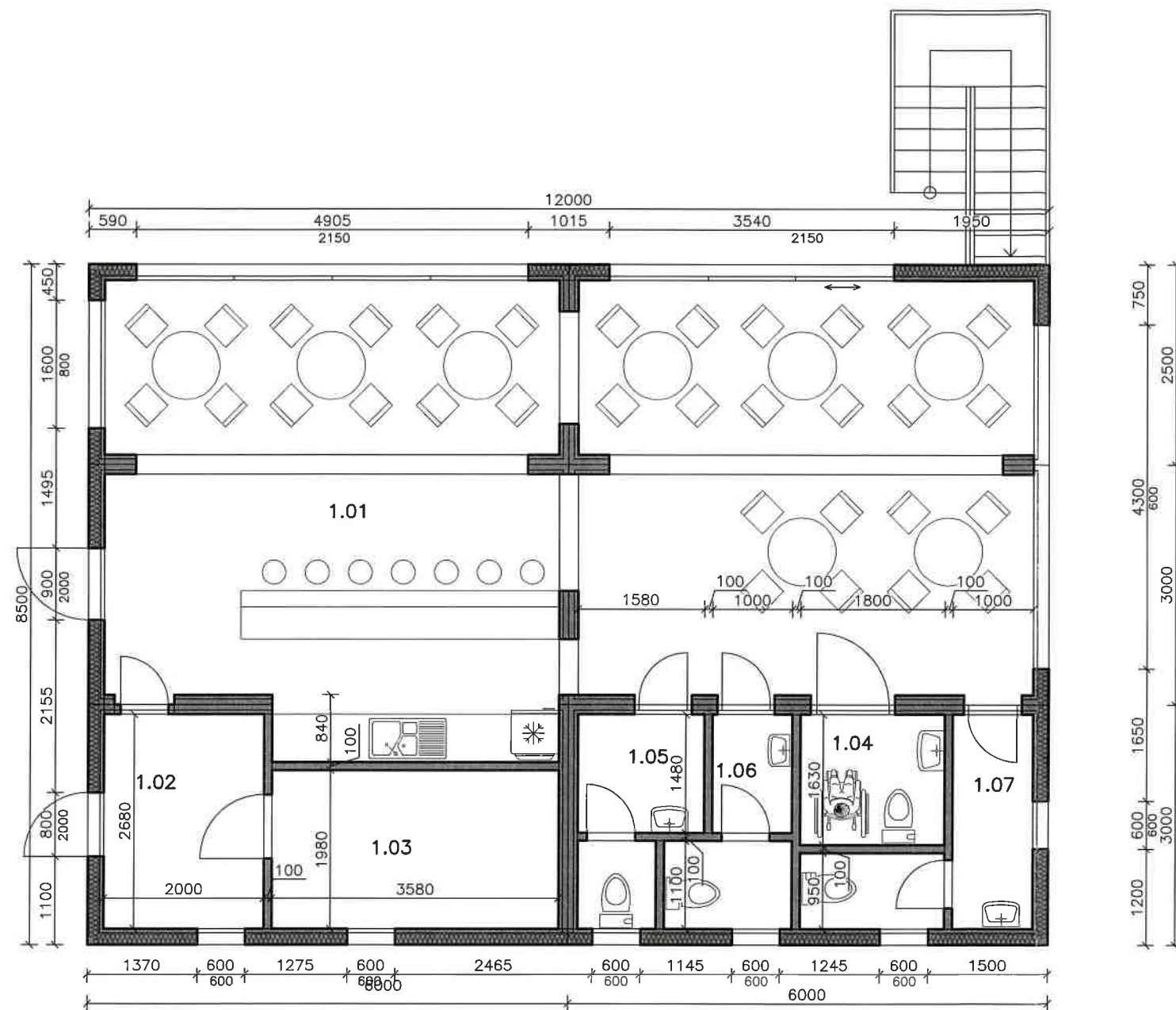


±0.000=726.10m.n.m

ING. JOZEF PETRIK - PROJEKČNÝ ATÉLIER, JANA STILLA 77, 059 86 NOVÁ LESNÁ
TELEFON: 0907 938 347, MAIL: JOZEF.PETRIK@PROJEKCONY-ATELIER.SK, WWW.PROJEKCONY-ATELIER.SK

SITUÁCIA
Oddychová zóna - kvetnica

vypracoval	LP Štyle, s.r.o., Gáborova 532/6A, Prievidza, PÚC 053 01, SR	formát		strana	02/2024	001
navštívil	pacienti, študo 31760, 3171, 050 01 Prievidza - Kvetnica					
zobrazil	Ing. Jozef Petrik					
projektant	Ing. Jozef Petrik					
prá	prá územie, rozlohu a stavbu pavilónu	skupina	1:300			



PÔDORYS 1.np

LEGENDA MIESTNOSTI:

Č.M.	POPIS	PLOCHA	PODLAHA
1.01	KAVIAREŇ	61.5	KERAMICKÁ
1.02	SKLAD	5.36	KERAMICKÁ
1.03	SKLAD	7.13	KERAMICKÁ
1.04	WC IMOBILNÝ+UPRATOVAČKA	2.93	KERAMICKÁ
1.05	ŠATŇA	3.41	KERAMICKÁ
1.06	WC ŽENY	3.24	KERAMICKÁ
1.07	WC MUŽI	4.39	KERAMICKÁ



SO02 - KAVIAREŇ

Pozn: Bezokenné priestory budú vetrané núteným vetraním

ING. JOZEF PETRIK - PROJEKČNÝ ATELIER, JÁNA STILLA 77, 059 86 NOVÁ LESNÁ
TELEFÓN: 0907 938 347, MAIL: JOZEF.PETRIK@PROJEKCNY-ATELIER.SK, WWW.PROJEKCNY-ATELIER.SK

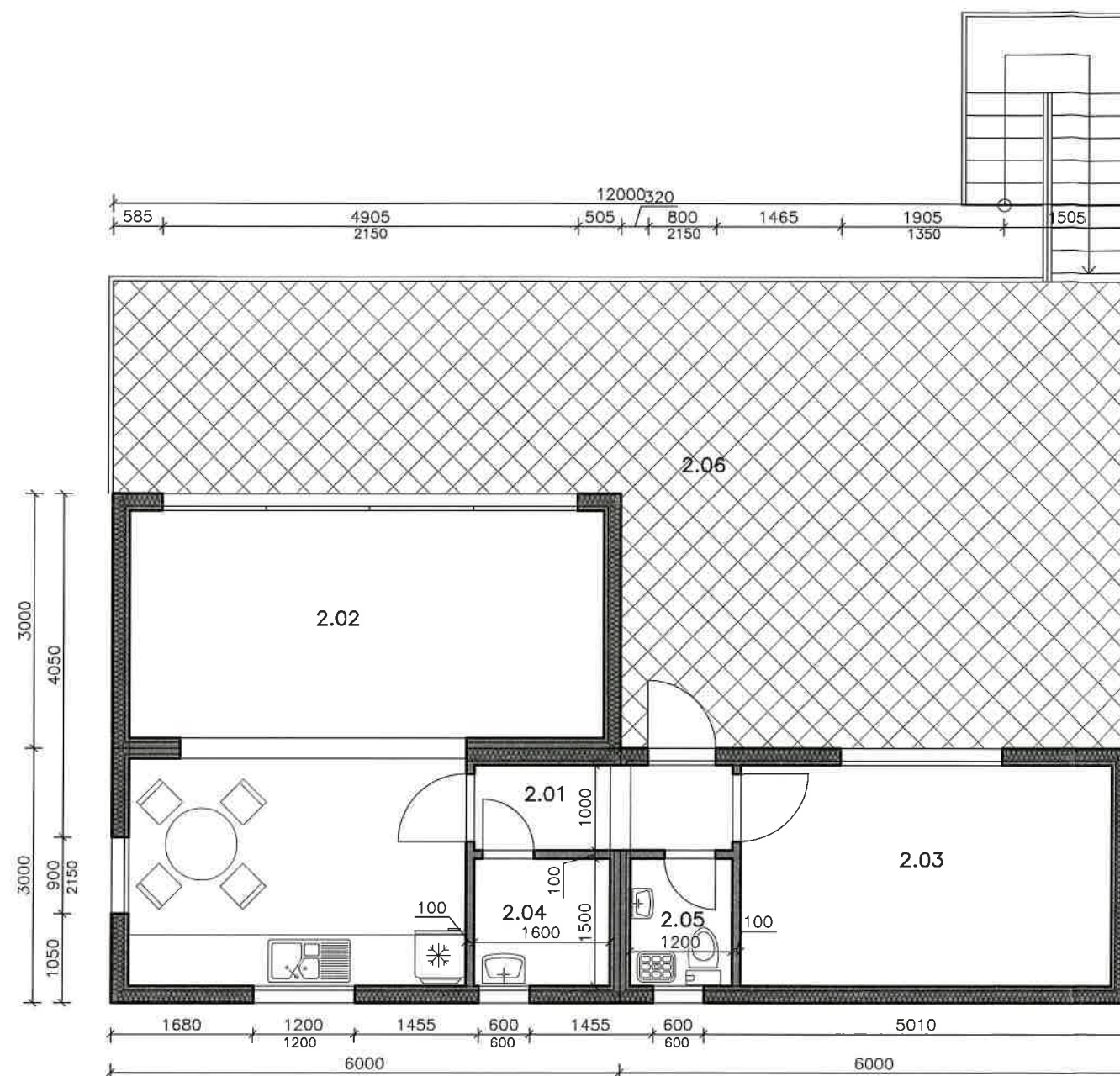
obsah výkresu

PÔDORYS 1.np

názov dokumentácie

ODDYCHOVÁ ZÓNA - KVETNICA

investor	LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR	formát	
miesto stavby	parcelné číslo 3167/2, 3171, 3166/49-50, 3166/24, 3169/46, 058 01 Poprad - Kvetnica	dátum	01/2023
zodp. projektant/ autor	Ing. Jozef Petrik	mierka	1:75
projektant	Ing. Jozef Petrik		



PÔDORYS 2.np

LEGENDA MIESTNOSTI:

Č.M.	POPIS	PLOCHA	PODLAHA
2.01	ZÁDVERIE	3,04	KERAMICKÁ
2.02	KANCELÁRIA	26,4	DREVENÁ
2.03	KANCELÁRIA	11,3	DREVENÁ
2.04	HYGIENA	2,40	KERAMICKÁ
2.05	WC	1,80	KERAMICKÁ
2.06	TERASA	48,0	KERAMICKÁ



SO02 - KAVIAREŇ

Pozn: Bezokenné priestory budú vetrané núteným vetraním

ING. JOZEF PETRIK - PROJEKČNÝ ATELIER, JÁNA STILLA 77, 059 86 NOVÁ LESNÁ
TELEFÓN: 0907 938 347, MAIL: JOZEF.PETRIK@PROJEKCNÝ-ATELIER.SK, WWW.PROJEKCNÝ-ATELIER.SK

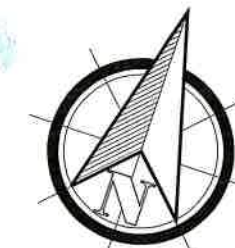
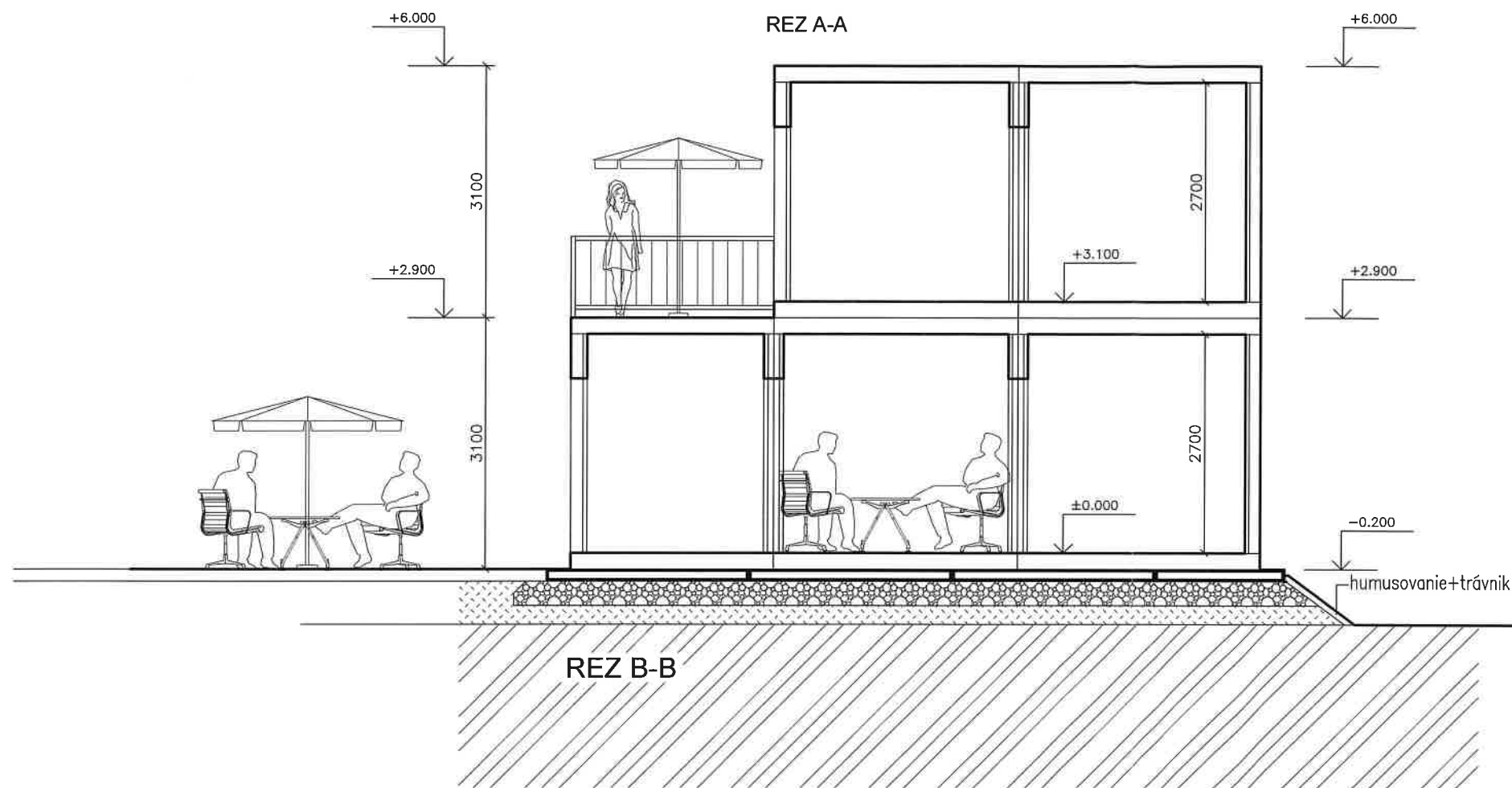
obsah výkresu

PÔDORYS 2.np

názov dokumentácie

ODDYCHOVÁ ZÓNA - KVETNICA

investor	LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/5A, Poprad, PSČ 058 01, SR	formát	
miesto stavby	parcelné číslo 3167/2, 3171, 3166/49-50, 3166/24, 3166/46 058 01 Poprad - Kvetnica	dátum	01/2023
zodp. projektant/ autor	Ing. Jozef Petrik	mierka	1:75
projektant	Ing. Jozef Petrik	číslo výkresu	202



SO02 - KAVIARENĚ

Pozn: Bezokenné priestory budú vetrané núteným vetraním

ING. JOZEF PETRIK - PROJEKČNÝ ATELIER, JÁNA STILLA 77, 059 86 NOVÁ LESNÁ
TELEFÓN: 0907 938 347, MAIL: JOZEF.PETRIK@PROJEKCNY-ATELIER.SK, WWW.PROJEKCNY-ATELIER.SK

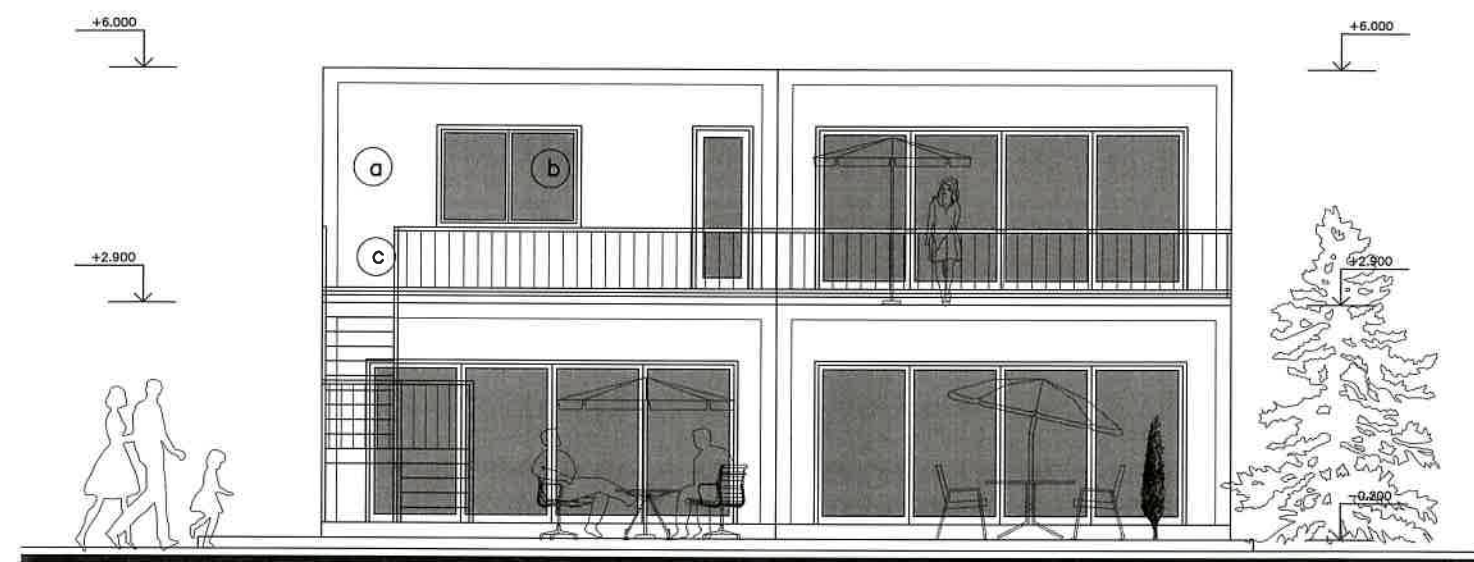
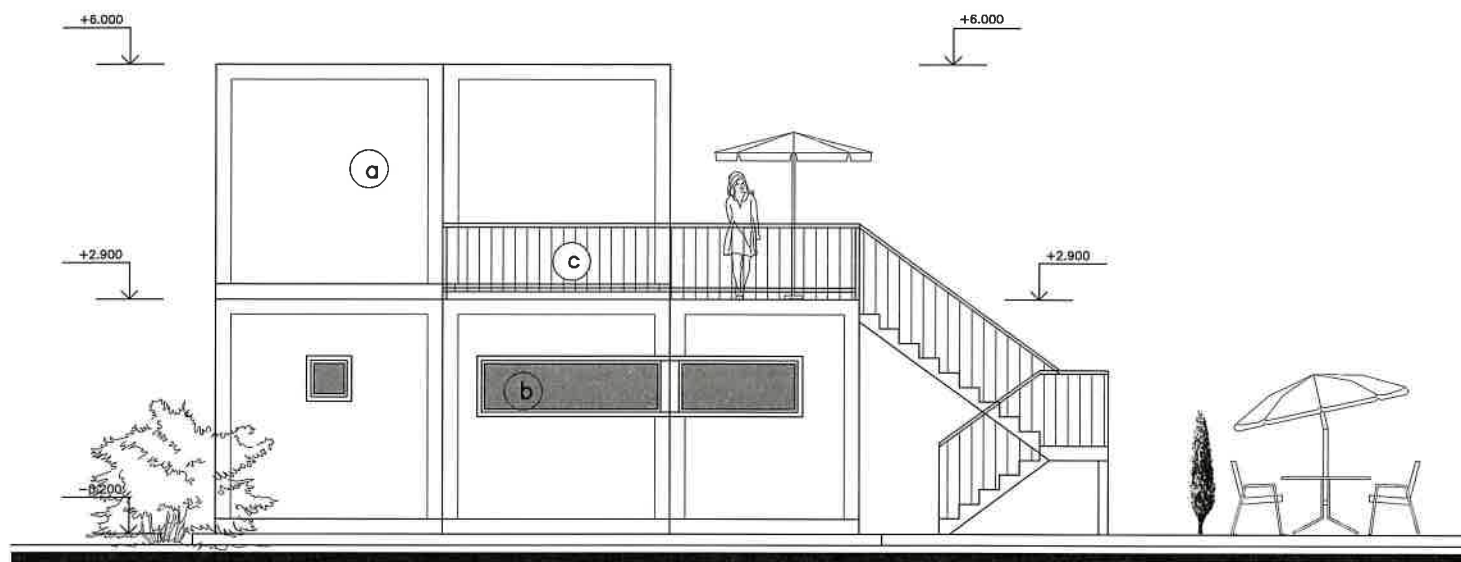
obsah výkresu

REZ A-A

názov dokumentácie

ODDYCHOVÁ ZÓNA - KVETNICA

investor	LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR	formát	
miesto stavby	parcelné číslo 3167/2, 3171, 3166/49-50, 3166/24, 3166/48, 058 01 Poprad - Kvetnica	dátum	01/2023
zodp. projektant/ autor	Ing. Jozef Petrik	mierka	1:75
projektant	Ing. Jozef Petrik	číslo výkresu	203
druh projektu	uzemné rozhodnutie		



- a KONTAJNER – FINÁLNY VÝROBOK S FINÁLNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU
b VÝPLNE OTVOROV – OKNÁ, DVERE – PLASTOVÉ, HLÍNIKOVÉ
c ZÁBRADLIE, SCHODISKO – KOVOVÉ



SO02 - KAVIAREŇ

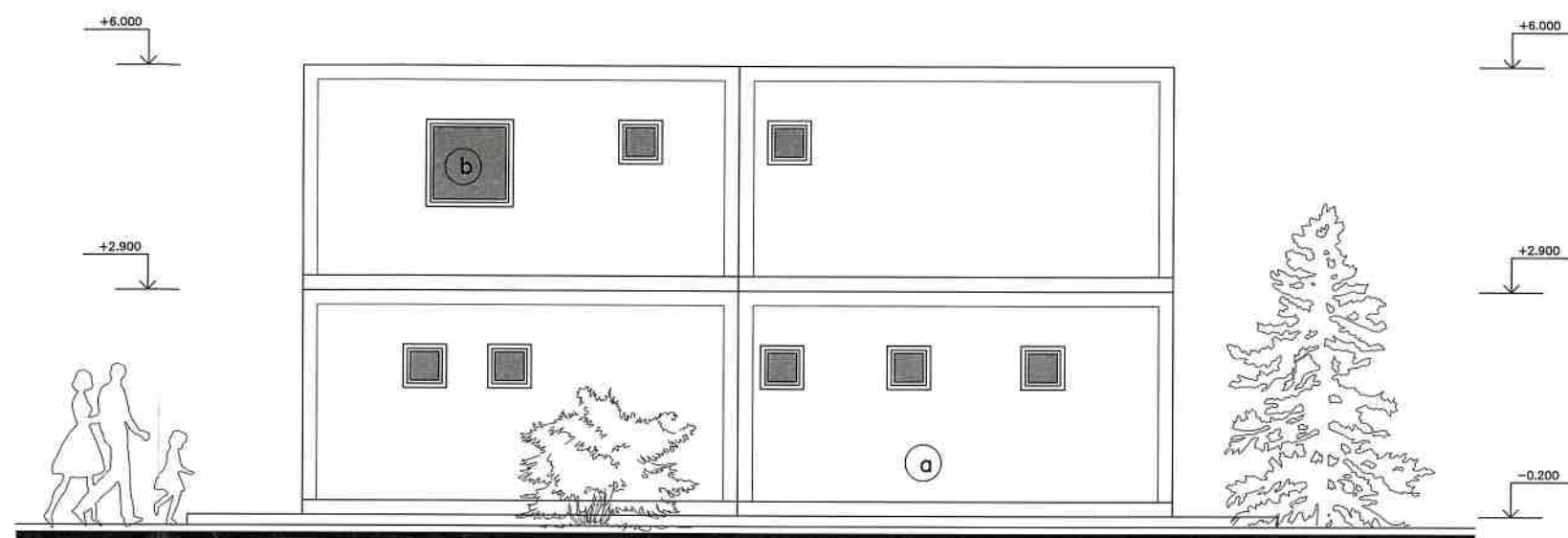
ING. JOZEF PETRIK - PROJEKČNÝ ATELIER, JÁNA STILLA 77, 059 86 NOVÁ LESNÁ
TELEFÓN: 0907 938 347, MAIL: JOZEF.PETRIK@PROJEKCNÝ-ATELIER.SK, WWW.PROJEKCNÝ-ATELIER.SK
obsah výkresu

POHĽADY I.

názov dokumentácie

ODDYCHOVÁ ZÓNA - Kvetnica

investor	LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR	formát	
miesto stavby	parcelné číslo 3167/2, 3171, 3168/49-50, 3168/24, 3168/46 058 01 Poprad - Kvetnica	dátum	01/2023
zodp. projektant/ autor	Ing. Jozef Petrik	mierka	1:100
projektant	Ing. Jozef Petrik	číslo výkresu	204
druh projektu	uzemne rozhodnutie		



- a) KONTAJNER – FINÁLNY VÝROBOK S FINÁLNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU
b) VÝPLNE OTVOROV – OKNÁ, DVERE – PLASTOVÉ, HLÍNIKOVÉ
c) ZÁBRADLIE, SCHODISKO – KOVOVÉ



SO02 - KAVIAREŇ

ING. JOZEF PETRIK - PROJEKČNÝ ATELIÉR, JÁNA STILLA 77, 059 86 NOVÁ LESNÁ
TELEFÓN: 0907 938 347, MAIL: JOZEF.PETRIK@PROJEKCNÝ-ATELIER.SK, WWW.PROJEKCNÝ-ATELIER.SK

obsah výkresu

POHLADY II.

názov dokumentácie

ODDYCHOVÁ ZÓNA - KVETNICA

investor	LF Style, s.r.o., Cintorínska 5322/6A, Poprad, PSČ 058 01, SR	formát	
miesto stavby	parcelné číslo 3167/2, 3171, 3166/49-50, 3166/24, 3169/46 058 01 Poprad - Kvetnica	dátum	01/2023
zodp. projektant/ autor	Ing. Jozef Petrik	mierka	1:100
projektant	Ing. Jozef Petrik		
druh projektu	uzemne rozhodnutie		

205