





Vymyslicky
VYMYSLICKÝ - VÝTAHY spol. s r. o.

Pivovarská 542
686 01 Uherské Hradiště
Czech Republic

Tel.: +420 572 587 202
GSM: +420 737 211 293
Fax: +420 572 587 419
e-mail: info@vymyslicky.cz
http:// www.vymyslicky.cz

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA – SPRÁVA

VÝŤAH

Investor:	**OBEC LUKOV,** **LUKOV 60,** **086 05 LUKOV**	*Evid.číslo:*	**KE-035-2025-TS**
Názov projektu :	**ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV**	*Dátum odoslania ponuky:*	12/2025
Termín realizácie:		*Spôsob odoslania.:*	Mailom
Kontaktná osoba :	Ing. Rastislav Fijko PhD	*Telefón:*	
		Fax:	
		Mobil :	0911 103 235
		E-mail :	rastislav.fijko@gmail.com

1. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE A ŠPECIFIKÁCIA ZDVÍHACIEHO ZARIADENIA

	VÝŤAH 630 kg
Typ výťahu:	OTV BS
Počet staníc / nástupíšť :	3/3 - neprechodný
Nosnosť/ počet osôb:	630 kg / 8 osôb
Menovitá rýchlosť:	1,0 m/s – trakčný výťah bez strojovne
Pohon výťahu:	Trakčný frekvenčne riadený. Bezprevodový pohon + frekvenčný menič zaručuje vysokú presnosť zastavovania (0 až ± 5 mm) v staniciach + plynulý rozjazd a dojazd úsporu elektrickej energie až o 40%, Maximálna hustota spínania 240 / hod. Menovitý výkon motora : 3,7 kW Výťahový stroj : VM 240630 Istenie výťahu: 20A Prívod výťahu : CYKY 5x4mm^2, v hornej stanici Istenie prívodu: 25A -C
Elektrická sieť:	3 + PE + N, 400V, 50Hz
Rozvádzač:	Typ: VRTFSN Mikroprocesorové s frekvenčným riadením – trakčný Napätie riadenia výťahu : 48 V , 24 V str.
Strojovňa výťahu:	Strojovňa bude umiestnená v šachte v najvyššej stanici - trakčný
Nosné prostriedky:	Lano : 6 x 30 m, Ø6,5mm PAWO 819W ČSN EN 12385-5
Obmedzovač rýchlosti:	STAR Lano Ø6mm x 17m, PAWO 819W
Zachytávače:	PR 2500 UD
Vodítka – kabíny : ***- protiváhy***	T90 / 75 / 16 T75 / 62 / 10
Nárazníky – pod kabínou : ***- pod protiváhou***	2 x polyuretan D2 1 x polyuretan D2
Hmotnosť – kabíny : ***- protiváhy***	730 kg 984 kg
Výťahová šachta:	• **Rozmer vnútorný (mm): 1350 x 2100 (šírka x hĺbka)** • Oceľová konštrukcia – zabezpečí dodávateľ výťahu • Opláštenie - zabezpečí dodávateľ stavby • Osvetlenie výťahovej šachty • **Spodný prejazd**: 1500 mm - Vybudovanie zabezpečí dodávateľ stavby • **Zdvih** : 7500 mm • **Horný prejazd :** 3400mm

Výťahová kabína:	**Neprechodná, rozmer (mm): 1400 x 1400 x 2100 (šírka x hĺbka x výška)** • Rám kabíny oceľový, povrchová úprava komaxit • Revízna jazda na strope kabíny • Zábradlie na strope kabíny **Kabína** • Rám kabíny - oceľová, konštrukcia, úprava povrchu komaxit, odtieň dľa požiadavky investora. • Interiér kabíny: Kovové panely na bočných stenách s povrchovou úpravou Komaxit resp. dľa výberu zákazníka. • Osvetlenie kabíny – strop nerez brus s LED osvetlením • Núdzové osvetlenie kabíny – v činnosti po dobu 1 hodiny od výpadku el. prúdu • Dvojité madlo vo vyhotovení nerez kruhového prierezu, • Zrkadlo nad madlom • Zapustená sedačka pre imobilné osoby • Pevná podlaha – ALTRO protišmyková podlahovina ,výber odtieňa podľa požiadavky investora **Ovládanie a signalizácia v kabíne** Zhotovená ako ovládačový nerez panel ktorý obsahuje: • Presvetlené tlačidlá (odosielače) s potvrdením voľby • Tlačidlo núdzového otvárania dverí • Tlačidlo Stop • Kabínový ukazovateľ - display s ukazovateľom polohy a smeru jazdy kabíny, • Tlačidlo núdzovej signalizácie – Alarm • Signalizácia preťaženia • Monitoring a komunikátor pre spojenie s vyslobodzovacou službou cez GSM bránu • Akustický hlásič príjazdu do stanice • Núdzový batériový zjazd - v prípade výpadku elektrickej energie zíde výťah do najbližšej stanice a ostane stáť s otvorenými dverami. • Požiarny režim – v prípade požiaru (tlačidlom) resp. signálom z EPS sa výťah prepne do požiarného režimu. V tomto prípade zíde výťah do hlavnej stanice a ostane stáť 30 sekún s otvorenými dverami pre opustenie prítomných osob v kabíne, potom sa dvere zatvoria ostáva nefunkčný počas celej doby trvania požiarného poplachu **Kabínové dvere** Automatické teleskopické dvere typ **6ADC 800 x 2000 mm** • Pohon kabínových dverí riadený frekvenčným meničom zabezpečuje plynulé zatváranie a otváranie dverí • Prevedenie : Nerez Brus
Šachtové dvere:	Automatické teleskopické dvere typ **6ADC 800 x 2000 mm** • Prevedenie : Komaxit – resp. dľa výberu zákazníka • Núdzové otváranie v každej stanici • Požiarna klasifikácia nie je požadovaná
Ovládanie v staniciach:	Tlačidlové nerez tablo umiestnené v ráme dverí v každej stanici obsahuje: • Presvetlené tlačidlo a potvrdením voľby vo vyhotovení antivandal • Smerová signalizácia – display v každej nástupnej stanici • Polohová signalizácia –display v každej nástupnej stanici

Výťahy sú vyrobené v súlade s požiadavkami STN EN-81-20, STN EN 81-21, STN EN 81-50, STN EN 81-72 a ďalších príslušných noriem a nariadení vlády. Kvalita výroby našich výťahov je podložená certifikátmi systému kvality ISO 9001, ISO 14 001 a OHSAS 18 001 .

.

2. NÁVOD NA POUŽÍVANIE VÝŤAHU

Výťah je dopravný prostriedok pre dopravu nákladov z nástupnej stanice do požadovanej stanice. V nižšie uvedených bodoch, je postup pri používaní výťahu.

1. Po príchode, do nástupnej stanice (stanice, v ktorej stojíme) privoláme výťah stlačením tlačítka na privolávacom paneli (je na každom poschodí) a vyčkáme do príjazdu kabíny.
2. Po príjazde sa otvoria dvere a my môžeme bezpečne nastúpiť do kabíny výťahu.
3. Pokiaľ nastupuje viac osôb, môže každý ihneď zvoliť požadovanú stanicu na ovládacom paneli v kabíne. Tlačítko začne svietiť, čo signalizuje stav, že už bola stanice zvolená.
4. Po voľbe sa za 6 sekúnd zatvoria dvere a kabína sa pohne k požadovanej stanici.
5. Po príchode do stanice sa otvoria dvere a cestujúci môžu opäť bezpečne vystúpiť a nastúpiť.
6. V kabíne je ďalej umiestnené tlačítko so symbolom zvončeka, ktere môžeme použiť v prípade núdze.
7. Tiež je tu tlačítko pre znovuotvorenie dverí so symbolom šípok smerujúcich od seba.
8. Preťaženie kabíny je signalizované signálnou žiarovkou v kabíne, výťah neopustí stanicu, pokiaľ zaťaženie nezodpovedá nosnosti výťahu.
9. Kabína tiež obsahuje núdzové komunikačné zariadenie, ktoré môžeme použiť v prípade potreby.
10. V kabíne môže byť nainštalovaný kľúč pre blokovanie otvorených dverí pre naloženie a vyloženie. Blokovanie otvorených dverí používať len pre nevyhnutný čas.
11. V kabíne môže byť nainštalovaný kľúč pre prednostnú voľbu jazdy z kabíny (napr. pre evakuáciu).

3. SKÚŠKY A PREHLIADKY

Po ukončení montáže je vykonaná skúška po ukončení montáže. Pred uvedením výťahu do prevádzky je vykonaná overovacia skúška a overenie zhody autorizovanou osobou. Počas prevádzky je potrebné vykonávať prehliadky a skúšky v nasledovných intervaloch:

Pravidelná prehliadka podľa STN EN 13015	1 x za mesiac
Odborná prehliadka	1 x za 3 mesiace
Odborná skúška	1 x za 3 roky

Zaradenie zariadenia podľa skupiny prílohy 1 vyhl. č. 508/2009 Z.z.: A c) 1.
Opakovaná úradná skúška v lehote podľa § 12 a prílohy 7 vyhl. č. 508/2009 Z.z. je 6 rokov.
V záručnej dobe bude vykonávaný garančný servis.

4. POVINNOSTI PREVÁDZKOVATEĽA VÝŤAHU

Prevádzkovateľ výťahu je plne zodpovedný za zabezpečenie zodpovedajúceho servisu výťahu. Preto je mimoriadne dôležité pred uvedením do prevádzky uzavrieť servisnú zmluvu s odborne spôsobilou servisnou organizáciou - výrobcom, prípadne sa zmluvným partnerom výrobcu. Sprievodnej dokumentácie výťahu musí byť uložená na vhodnom mieste, kedykoľvek dostupná oprávneným osobám. Bezpečný prístup do budovy a na výťahu musí byť zabezpečený pre prípad núdze či servisnej činnosti.

5. ŽIVOTNOSŤ VÝŤAHU

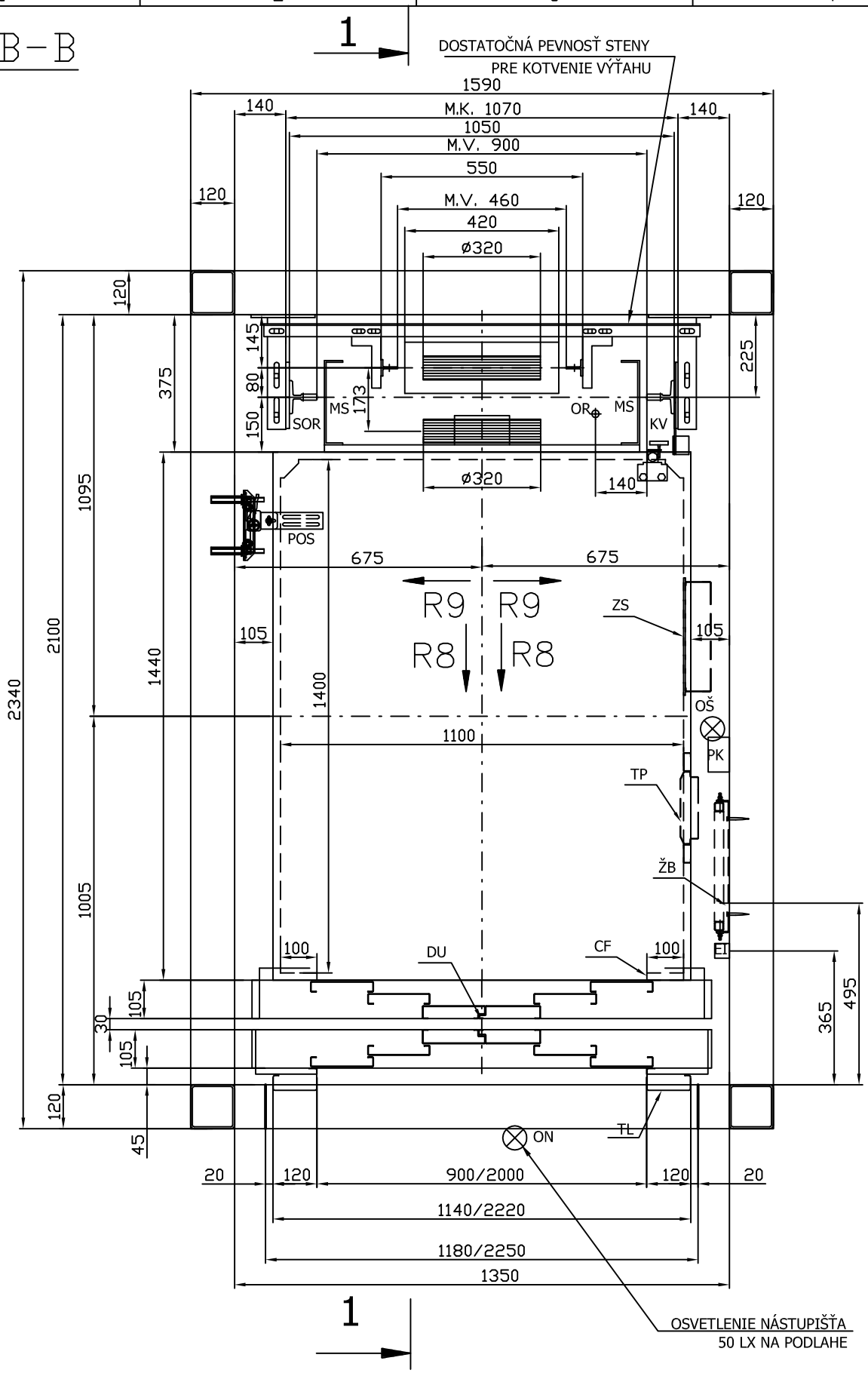
Záruka na výťah je špecifikovaný v zmluve o dielo. Podmienkou pre dodržanie záruky je nutné pred uvedením do prevádzky uzavrieť servisnú zmluvu s odborne spôsobilou servisnou organizáciou - dodávateľom, prípadne sa zmluvným partnerom dodávateľa. Fyzická životnosť výťahu, za predpokladu plnenia riadneho servisu, je výrobcom garantovaná v dĺžke 20 rokov.

V Uherském Hradišti 12/2025

Ing. Vojtěch Foltýnek

VYMYSLICKÝ - VÝTAHY
spol. s r.o.
Jarošov 542, 686 01 Uh. Hradiště
☎ 572 587 202, 572 587 419
DIČ: CZ44962185

Rez B-B

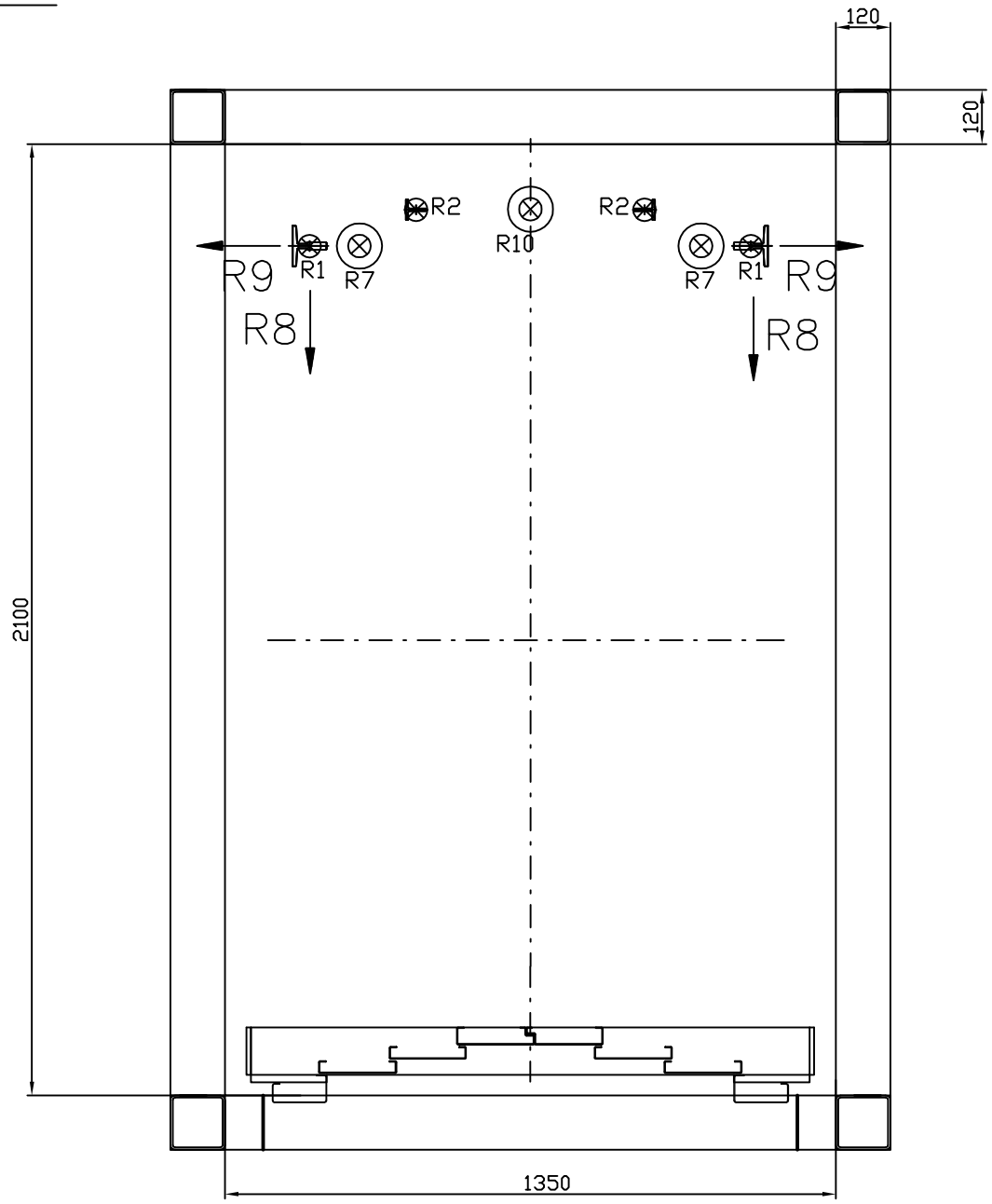


ZAKÁZKA: ***BUDOVA PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV***

INDEX	ZMENA	DÁTUM	PODPIS	☐T-D-630/S1C1022

Listů 4 List 1

Rez C-C



R1 ... trvalé zatížení od kabiny v místě vodítek klece ... 12 000 N
R2 ... trvalé zatížení od stroje v místě vodítek klece a závaží ... 8 000 N

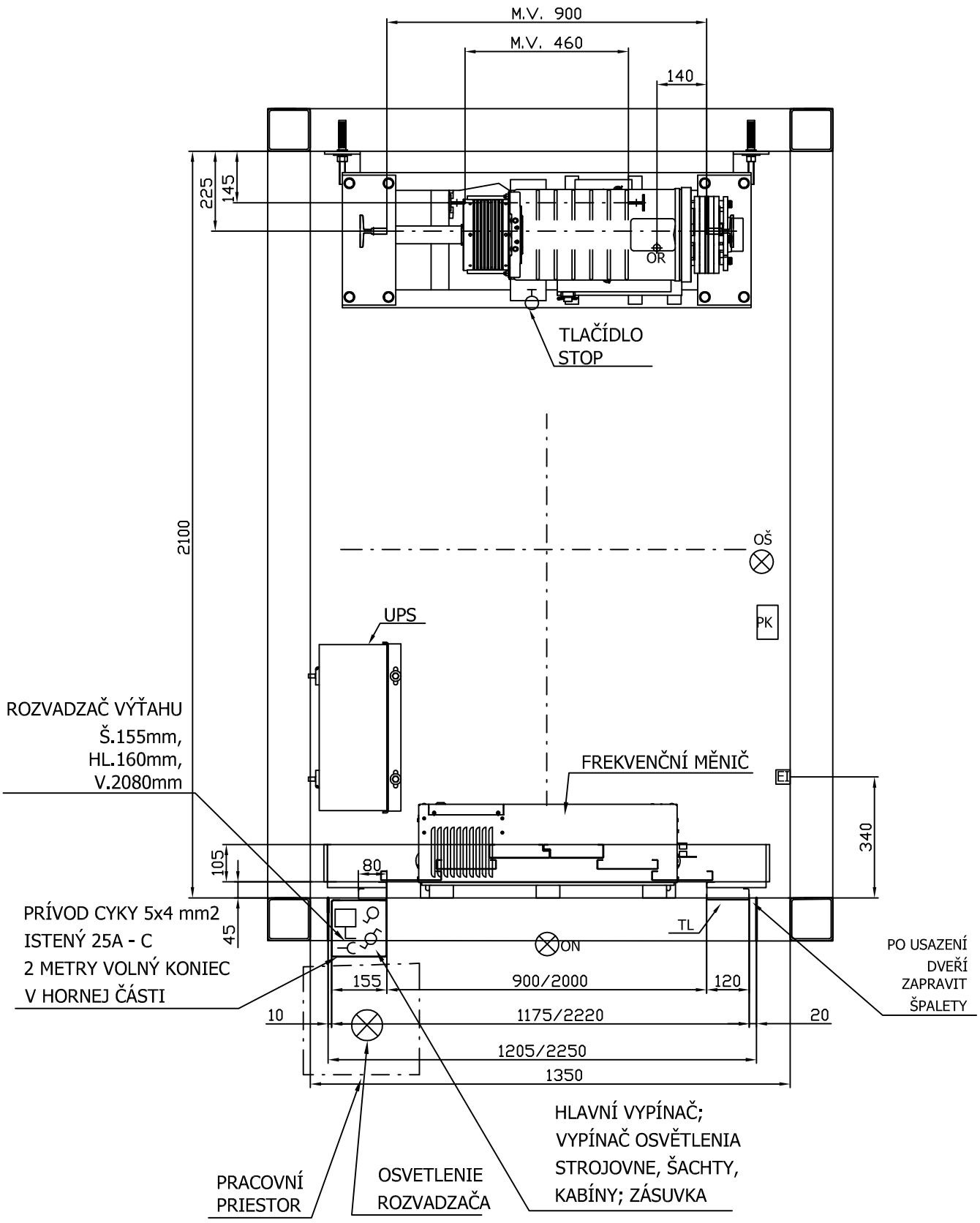
R7 ... nahodilé zatížení vodítek klece - dosednutí na nárazníky ... 28 000 N
R8 ... nahodilé vodorovné zatížení voditek klece od nákladu ... 5000 N
R9 ... nahodilé vodorovné zatížení voditek klece od nákladu ... 1300 N
R10 ... nahodilé zatížení uprostřed vodítek závaží - dosednutí na nárazník ... 40 000 N

Síly R7; R10 - PŮSOBÍ VŽDY JEN JEDNA

ZAKÁZKA: ***BUDOVA PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV***

INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS	☐T-D-630/S1C1022
				Listů 4 List 4

Rez A-A

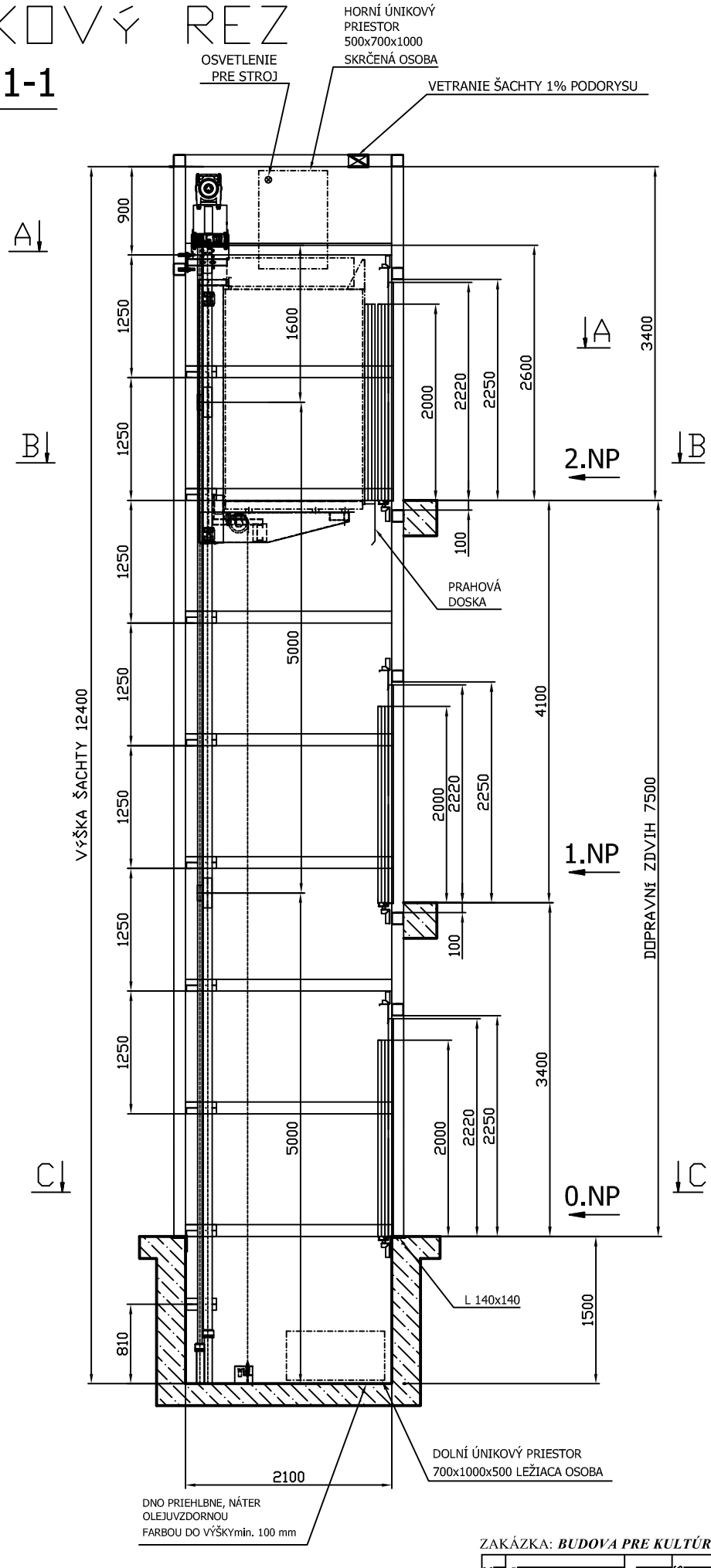


ZAKÁZKA: ***BUDOVA PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV***

INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS	☐T-D-630/S1C1022
				Listů 4 List 2

VÝŠKOVÝ REZ

REZ 1-1



ZAKÁZKA: ***BUDOVA PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV***

INDEX	ZMENA	DÁTUM	PODPIS	DT-D-630/S1C1022

Listů 4 List 3

MPVD

PROJEKCIA VZDUCHOTECHNIKY

VZDUCHOTECHNIKA

Technická správa

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV

Názov stavby:	*ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV*
Miesto stavby:	KN-C 392, 393/1
Investor :	*Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov*
Zodpovedný projektant:	*Ing. Marián Pafčuga, PhD.*, aut. Stavebný inžinier, *I.Olbrachta 1606/101, 028 01 Trstená*
Projekt vypracoval:	Ing. Marián Pafčuga, PhD.
Stupeň stavby:	SZP + PSP
Dátum:	*12/2025*

Obsah

1. ÚVOD 2
2. Projektová časť 2
   2.1. Klimatické podmienky miesta stavby 2
3. Popis jednotlivých zariadení 2
   3.1. Zariadenie č. 1 – vetranie chodieb 1.06, 1.02, skladu náradia 1.15 2
   3.2. Zariadenie č. 2 – vetranie sociálnych zariadení 3
   3.3. Zariadenie č. 3 – vetranie kuchyne 3
   3.4. Zariadenie č. 4 – vetranie technickej miestnosti 4
   3.5. Zariadenie č. 5 – vetranie kúpeľňa ženy 3.03, kúpeľňa muži 3.04 4
   3.6. Zariadenie č. 6 – vetranie dennej miestnosti 2.04 4
4. Požiadavky na nadväzujúce profesie 5
5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA 6
6. Ochrana proti hluku a vibráciám 6
7. Povrchová úprava a Tepelná izolácia 7
8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci 7
9. MONTÁŽ, PREVÁDZKA,ÚDRŽBA A OBSLUHA 7
10. Požiadavky na nadväzujúce profesie 8
11. POUŽITÁ LITERATÚRA 8

1. ÚVOD

Dokumentácia v stupni Staveného zámeru a Projektu stavby rieši vzduchotechniku ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV s ohľadom na hygienické, protipožiarne a bezpečnostné predpisy. Súčasne sú zohľadnené i požiadavky investora na vzduchotechnické zariadenia.

2. Projektová časť

2.1. Klimatické podmienky miesta stavby

Klimatické podmienky – zima:

Mesto	Nadmorská výška [m.n.m.]	Vonkajšia výpočtová teplota zima [°C]	Entalpia zima [kJ/kg]	Špecifická vlhkosť Xe [g/kg]
Lukov	420	-15	-12,9	0,9

Klimatické podmienky – leto:

Mesto	Nadmorská výška [m.n.m.]	Vonkajšia výpočtová teplota Leto [°C]	Entalpia leto [kJ/kg]	Špecifická vlhkosť Xe [g/kg]
Lukov	420	+32	60,82	10,16

Podľa účelu je vzduchotechnika rozdelená na nasledujúce zariadenia:

Zariadenie č.1 – vetranie chodieb 1.06, 1.02, skladu náradia 1.15

Zariadenie č.2 – vetranie sociálnych zariadení

Zariadenie č.3 – vetranie kuchyne

Zariadenie č.4 – vetranie technickej miestnosti

Zariadenie č.5 – vetranie kúpeľňa ženy 3.03, kúpeľňa muži 3.04

Zariadenie č.6 – vetranie dennej miestnosti 2.04

3. Popis jednotlivých zariadení

3.1. Zariadenie č. 1 – vetranie chodieb 1.06, 1.02, skladu náradia 1.15

Na základe požiadaviek investora, technických štandardov budú priestory vetrané pomocou vzduchotechnického systému. Na vetranie bude použitá podstropná vetracia jednotka osadená pod stropom v m.č. 1.14. VZT jednotka bude vybavená výmenníkom

na spätné získavanie tepla, filtrami, tlmičmi hluku. VZT jednotka nehradí tepelné zisky, ani tepelné straty vetraného priestoru. VZT jednotka je vybavená vlastnou reguláciou.

Potrubný systém:

Na vetranie bude použitá centrálna VZT jednotka, od nej je vedené potrubie pod stropom k jednotlivým distribučným elementom. Vzduch bude privádzaný cez tanierové ventily, vetracie mriežky, vzduch bude odvádzaný cez vetracie mriežky/tanierové ventily (dizajn prispôsobiť architektúre). V prípade prechodu potrubí požiarne deliacou konštrukciou použiť požiarnu klapku.

Regulácia:

VZT jednotka je vybavená vlastnou reguláciou.

Pri výpočte objemových tokov do jednotlivých miestností sa vychádzalo z vyhlášky MZ SR 124/2017 Z.z. respektíve z STN EN 16 798-1.

Množstvo vzduchu (prívod/odvod):

1.02 chodba	+60/-60 m^3/h
1.06 chodba	+200/-200 m^3/h
1.15 sklad náradia	+40/-40 m^3/h

3.2. Zariadenie č. 2 – vetranie sociálnych zariadení

Na základe požiadaviek investora, technických štandardov budú sociálnych zariadení vetrané pomocou vzduchotechnického systému. Na vetranie budú použité stenové axiálne ventilátory, radiálny ventilátor, vzduch bude vyfukovaný na fasádu objektu. Ventilátory sú vybavené spätnou klapkou. Napojiť na vypínač osvetlenia cez časové dobehové relé.

Pri výpočte objemových tokov do jednotlivých miestností sa vychádzalo z vyhlášky MZ SR 124/2017 Z.z. respektíve z STN EN 16 798-1.

Množstvo vzduchu:

WC	-50 m^3/h
Pisoár	-25 m^3/h
Umývadlo	-30 m^3/h
Sprcha	-150 m^3/h

3.3. Zariadenie č. 3 – vetranie kuchyne

Odvod vzduchu bude zabezpečený digestorom osadeným na stene podľa projektovej dokumentácie. Prívod vzduchu bude stenovou mriežkou osadenou v stene podľa projektovej dokumentácie.

Potrubný systém:

Rozvod je od digestora vedený pod stropom na strechu. V rozvode je osadená klapka so servopohonom, v prípade spustenia ventilátora 3.5 bude klapka otvorená (oneskoriť spustenie ventilátora na čas potrebný na otvorenie klapky). Ovládač digestora umiestnený v priestore kuchyne, presná poloha bude určená v ďalšom stupni. V prípade prechodu potrubia požiarne deliacou konštrukciou použiť požiarnu klapku/požiarne okapotovať, potrubie požiarne chrániť na základe požiadavky projektu PO.

Regulácia:

V priestore kuchyne bude osadený regulátor otáčok, umiestnenie bude určené v ďalšom stupni.

Množstvo vzduchu:

Kuchyňa 2.03 -710 m³/h

3.4. Zariadenie č. 4 – vetranie technickej miestnosti

Na základe požiadaviek investora, technických štandardov budú priestory technickej miestnosti vetrané pomocou stenového ventilátora osadeného v stene pod stropom podľa projektovej dokumentácie. Stenový ventilátor je vybavený spätnou klapkou. Ventilátor bude spúšťaný v nastavených časových intervaloch. Vzduch bude privádzaný vetracou mriežkou osadenou pri podlahe.

V prípade prechodu potrubí požiarne deliacou konštrukciou, použiť požiarnu izoláciu, požiarne klapky.

Potrubný systém:

Rozvod bude osadený v stene objektu podľa projektovej dokumentácie.

Regulácia:

Systém spúšťaný v nastavených časových intervaloch. Upresniť v ďalšom stupni.

Pri výpočte objemových tokov do jednotlivých miestností sa vychádzalo z vyhlášky MZ SR 124/2017 Z.z. respektíve z STN EN 16 798-1.

Množstvo vzduchu prívod/odvod:

Technická miestnosť 1.13 +120/-120 m³/h

3.5. Zariadenie č. 5 – vetranie kúpeľňa ženy 3.03, kúpeľňa muži 3.04

Na základe požiadaviek investora, technických štandardov budú priestory vetrané pomocou vzduchotechnického systému. Na vetranie budú použité stropné radiálne ventilátory, vzduch bude vyfukovaný na strechu objektu. Ventilátory sú vybavené spätnou klapkou. Napojiť na vypínač osvetlenia cez časové dobehové relé.

Pri výpočte objemových tokov do jednotlivých miestností sa vychádzalo z vyhlášky MZ SR 124/2017 Z.z. respektíve z STN EN 16 798-1.

Množstvo vzduchu:

WC	-50 m³/h
Pisoár	-25 m³/h
Umývadlo	-30 m³/h
Sprcha	-150 m³/h

3.6. Zariadenie č. 6 – vetranie dennej miestnosti 2.04

Na základe požiadaviek investora, technických štandardov budú priestory vetrané pomocou vzduchotechnického systému. Na vetranie bude použitá lokálna vetracia jednotka osadená v stene, VZT jednotku spádovať do exteriéru. VZT jednotka nehradí tepelné zisky ani tepelné straty vetraného priestoru.

Regulácia:

VZT jednotka je vybavená vlastnou reguláciou.

Pri výpočte objemových tokov do jednotlivých miestností sa vychádzalo z vyhlášky MZ SR 124/2017 Z.z. respektíve z STN EN 16 798-1.

Množstvo vzduchu:

2.04 sklad náradia +50/-50 m³/h

4. Požiadavky na nadväzujúce profesie

Označenie	Popis	Počet	ELI napájanie	ZTI
1.1	Napr. podstropná VZT EHR 300 NA Ekonovent AF EVOD-PH-IP bytová vetracia jednotka s rekuperáciou tepla s predohrevom 1 kW prívod/odvod: +300/-300 m3/h ELI: 230V/50Hz/3,1A ZTI: Zabezpečiť odvod kondenzátu. hmotnosť: 35 kg	1	230V/50Hz/3,1A	Zabezpečiť odvod kondenzátu.
2.1	napr. EBB 250 T DESIGN IP44 radiálny ventilátor El:230V/50Hz Napojiť na vypínač osvetlenia cez časové dobehové relé.	1	230V/50Hz	
2.3	Stenový ventilátor DN 100, odvod: -120 m3/h ELI:230V/50Hz Napojiť na vypínač osvetlenia cez časové dobehové relé.	2	230V/50Hz	
3.1	digestor 2500x1200, odvod:-710 m3/h, ELI:230V/50Hz - LED osvetlenie	1	230V/50Hz - LED osvetlenie	
3.2	RK 400x200 - S, servopohon 230V, otvorená pri privedení napätia, spustení zariadenia 3.5	1	servopohon 230V, otvorená pri privedení napätia, spustení zariadenia 3.5	

3.5	Napr. KBR 280 EC radiálny ventilátor odvod: -710 m3/h ELI:230V/50Hz/1,01A +MTP 10 – regulátor otáčok osadený v priestore kuchyne hmotnosť: 48 kg	1	230V/50Hz/1,01A +MTP 10 – regulátor otáčok osadený v priestore kuchyne	Zabezpečiť odvod kondenzátu.
4.1	Stenový ventilátor DN 160, odvod: -120 m3/h ELI:230V/50Hz Spúšťaný v nastavených časových intervaloch.	1	230V/50Hz, Spúšťaný v nastavených časových intervaloch. Spúšťaný v nastavených časových intervaloch.	
5.1	napr. EBB 250 T DESIGN IP44 radiálny ventilátor El:230V/50Hz Napojiť na vypínač osvetlenia cez časové dobehové relé.	2	230V/50Hz	
6.1	lokálna rekuperačná jednotka napr. Prana-150 Standart, el:230V/50Hz	1	230V/50Hz	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

VZT systém je navrhnutý tak aby spĺňa požiadavky podľa vyhlášky 94/2004 Z.z. a príslušných noriem. Vo VZT potrubiach prechádzajúcimi požiarno-deliacimi konštrukciami požiarnych úsekov sú osadené protipožiarne klapky resp. sú potrubia požiarne izolované.

6. Ochrana proti hluku a vibráciám

Projekt svojím riešením zabezpečuje požadovanú úroveň hluku.

Pre dosiahnutie požadovanej hladiny hluku boli navrhnuté nasledujúce opatrenia:

- ventilátory sú umiestnené na pružných podložkách,
- potrubie je s VZT jednotkou spojené cez tlmiace vložky,
- VZT potrubie je uložené na závesoch s gumenou vložkou

7. Povrchová úprava a Tepelná izolácia

Zariadenie č. 1, 2, 3, 4, 5

Vzduchotechnické potrubie je navrhnuté z hranatého, kruhového SPIRO pozinkovaného potrubia. Prívodná časť potrubia ODA je v interiéri izolovaná izoláciou K-flex s Al polepom s hrúbkou 25 mm. Odvodné potrubie ETA zariadenia č. 3 je izolované izoláciou K-flex s Al polepom s hrúbkou 25 mm.

8. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Všetky montážne práce je nutné prevádzať v súlade s platnými technologickými predpismi, bezpečnostnými predpismi a ustanoveniami STN. Už pri spracovaní predvýrobnej prípravy je nutné vytvárať podmienky pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci.

Prevádzaním montážnych prác môžu byť poverení len pracovníci, ktorí sú pre dané práce vyučení alebo zaškolení.

Základné požiadavky k zaisteniu bezpečnosti práce a technických zariadení stanoví vyhláška č.48/1982 Zb. a Vyhl.ÚBP SR č.508/2009 Z.z.

Vzduchotechnické zariadenie môžu obsluhovať iba poverení pracovníci, ktorí boli v tomto obore zaškolení a budú pravidelne kontrolovaní. Pri obsluhe a údržbe je treba sa riadiť predpismi pre obsluhu, ktoré budú dodané k jednotlivým elementom.

9. MONTÁŽ, PREVÁDZKA,ÚDRŽBA A OBSLUHA

NA PRÍPADNÉ VADY PROJEKTOVÉHO DIELA ALEBO JEHO ČASTÍ SÚ DODÁVATELIA STAVEBNÉHO DIELA POVINNÝ UPOZORNIŤ HLAVNÉHO PROJEKTANTA A ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA, ZÁSADNE PRED ZAČATÍM PRÁC.

ŠKODY, KTORÉ BY MOHLI VZNIKNÚŤ STAVEBNÝM DODÁVATEĽOM Z DÔVODU, ŽE VADY PROJEKTOVÉHO DIELA ZISTIA AŽ PRI A PO REALIZÁCII, NIE SÚ VECOU HLAVNÉHO PROJEKTANTA A ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA.

PRÍPADNÉ VADY PROJEKTOVÉHO DIELA ODSTRÁNI ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT BEZ ZBYTOČNÉHO ODKLADU.

Realizačná firma v rámci dodávky vykoná rozpis VZT potrubí pre výrobné a montážne účely (rozdelenie vzduchovodov na jednotlivé tvarovky a rúry vrátane potrebných „domerov") vrátane kontroly PD v zmysle úplnosti podľa obchodného zákonníka.

Realizačná firma pred necenením urobí prehliadku objektu pre upresnenie rozsahu prác. Pred realizáciou je potrebná obhliadka objektu, zhodnotenia stavu a odstránenie prípadných prekážok, aby sa zamedzilo komplikáciám pri inštalácií VZT systému. VZT rozvody budú inštalované pred ostatnými profesiami.

Všetky protidažďové žalúzie budú vyrobené z pozinkovaného plechu resp. hliníku s možnosťou náteru – architektonické riešenie objektu.

Pri montáži požiarnych klapiek bude zaistená ich následná revízia. Ak nastane prípad kedy nie je možné klapku osadiť priamo do miesta delenia požiarnych úsekov je možné klapku presunúť a potrubie bude následne doizolované požiarnou izoláciou.

Montáž všetkých VZT zariadení bude robená odbornou montážnou firmou. Navrhnuté VZT zariadenia budú namontované podľa montážnych predpisov jednotlivých VZT prvkov.

Všetky odbočky a nástavce na štvorhranných potrubných rozvodoch budú vybavené nábehovými plechmi.

Dopojenie koncových elementov bude urobené ohybnými hadicami, prípadne osadením distribučných elementov do potrubia.

Výmena dielčích prvkov VZT systému a následné zachádzanie s nimi bude robená podľa predpisov jednotlivých výrobcov.

VZT zariadenie musí byť pravidelne kontrolované, čistené a udržiavané v prevádzkyschopnom stave. Okolie VZT jednotky musí byť vždy čisté a prístupne pre stálu obsluhu a údržbu.

Čistenie a výmena filtrov vo VZT systéme bude na základe pokynov a predpisov jednotlivých výrobcov daných zariadení – dodá dodávateľ stavby. O kontrolách a údržbe budú robené záznamy.

10. Požiadavky na nadväzujúce profesie

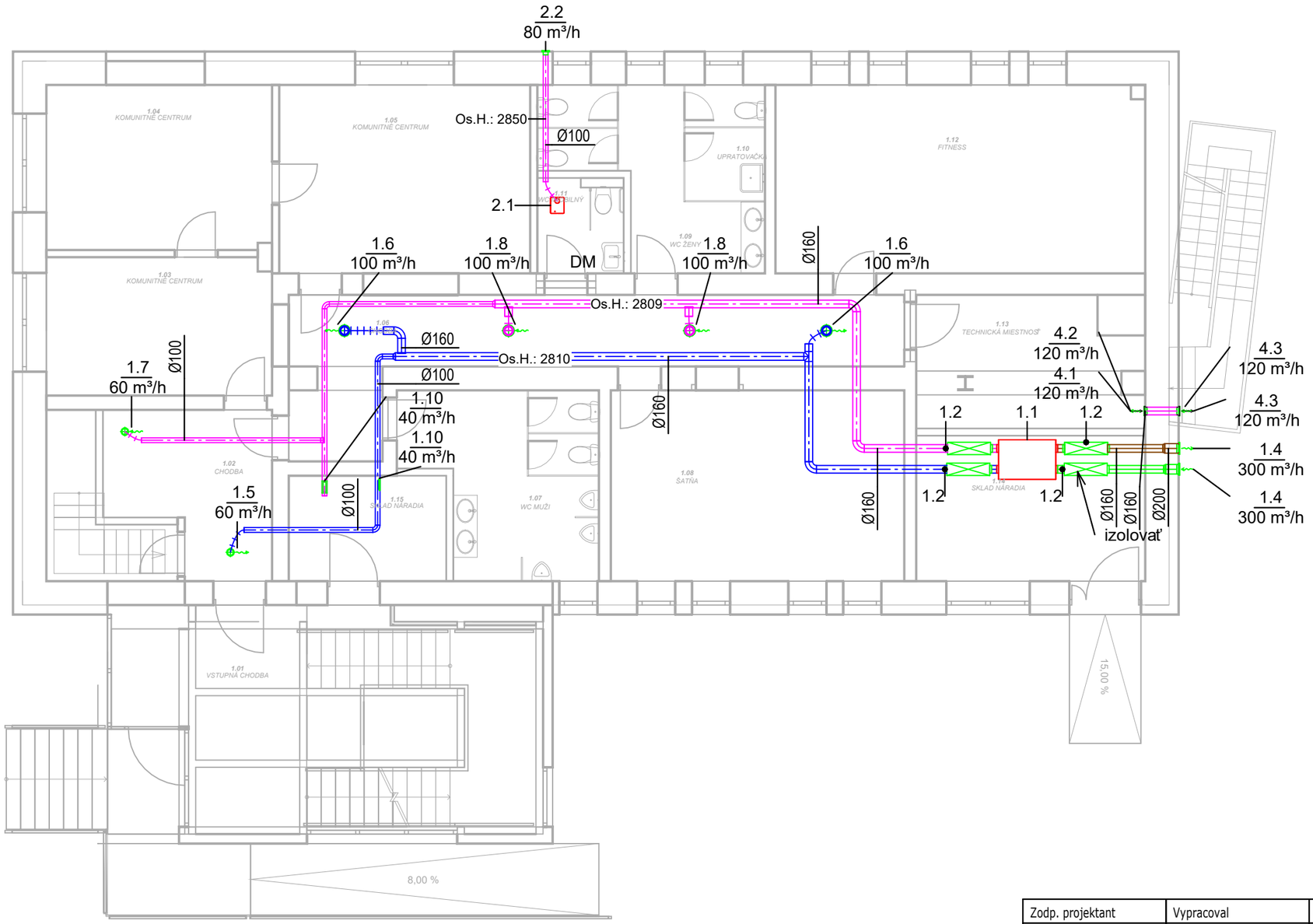
Požiadavky na nadväzujúce profesie boli odovzdané zodpovedajúcim projektantom ako požiadavky pre elektroinštaláciu, stavbu, ZTI respektíve sú uvedené v texte a v prílohách.

Ing. Marián Pafčuga, PhD.

11. POUŽITÁ LITERATÚRA

• STN EN 16798-7:	Metódy výpočtu na stanovenie prietokov vzduchu v budovách vrátane infiltrácie.
•STN EN 16798-1:	Energetická hospodárnosť budov. Vetranie budov. Časť 1: Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov – kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika.
• STN 73 0872:	Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami.
• STN 73 0548 :	Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov.
• STN EN 378:	Chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá -požiadavky na bezpečnosť a ochranu životného prostredia.
• STN EN 14 644-1:	Čisté priestory a príslušné riadené prostredie. Časť 1: Klasifikácia čistoty ovzdušia (ISO 14644-1:1999).
• STN EN 1505:	Vetranie budov. Kovové plechové potrubie a tvarové kusy štvorhranného prierezu. Rozmery.
• STN EN 1507:	Vetranie budov. Kovové hranaté vzduchovody. Požiadavky na pevnosť a tesnosť.
• STN EN 12101:	Zariadenia na odvod dymu a splodín horenia.
• NV Sr č. 391/2006:	Nariadenia vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
• Zákon č. 124/2006:	Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
• Vyhláška 124/2017 Z.z.	ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR 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 v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 210/2016 Z. z.
• Vyhláška č. 532/2006 Z. z.:	Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.
• Vyhláška 225/2012 Z.z.	Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z.z.

- Vyhláška 237/2009 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa 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.
- Vyhláška 549/2007 Z.z.: Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Vyhláška 225/2012 Z.z.: Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z.z.
- Vyhláška 553/2007 Z.z.: Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.
- Nariadenie vlády č. 410/2007 Z.z.: O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu.
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z.: O ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.



LEGENDA

- EHA - výfuk
- ETA - odvod
- ODA - sanie
- SUP - prívod

PROJEKT SPRACOVANÝ PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT.
- PRED MONTÁŽOU JE NUTNÁ OBHLIADKA SKUTKOVÉHO STAVU, KOORDINÁCIA S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- PRI PRECHODE POŽIARNE DELIACOU KONŠTRUKCIOU, JE NUTNÉ POUŽIŤ POŽIARNU KLAPKU, RESP. POŽIARNU IZOLÁCIU/POTRUBIE OBMUROVAŤ
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVAZNÝCH STN, SCHVÁLENÝCH TECHNOLOG. POSTUPOV DODÁVATELOV TAK, ABY DIELO SPĹŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY A PROJ. ÚČEL VYUŽITIA
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY A POČTY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !!!

MPVD
PROJEKCIA VZDUCHOTECHNIKY

Zodp. projektant	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Marián Paľčuga, PhD.	Ing. Marián Paľčuga, PhD.	Ing. Marián Paľčuga, PhD.

Investor Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov

Miesto stavby KN-C 392, 393/1

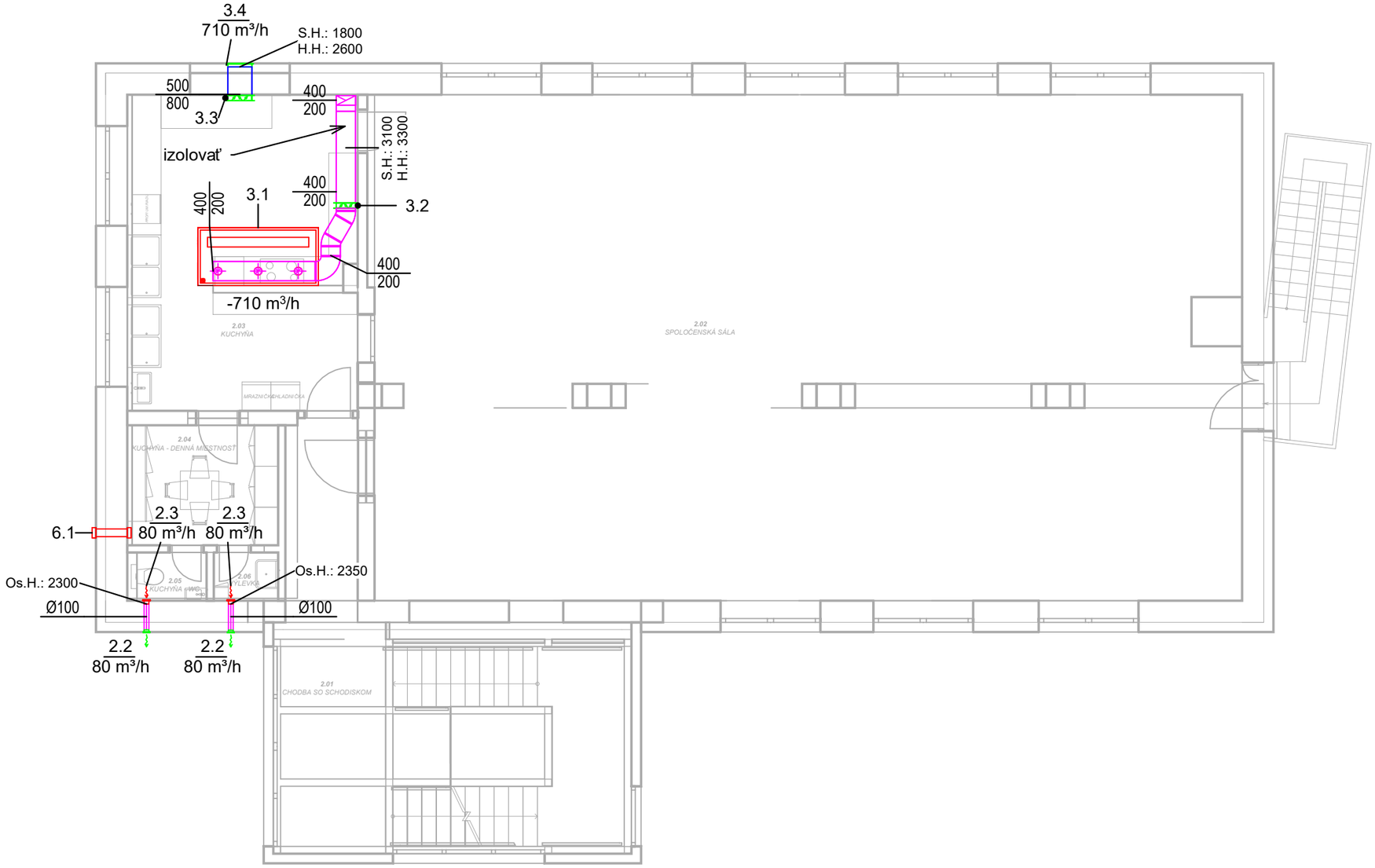
Akcia,
ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV

SO/ PS
SO.01 HLAVNÝ OBJEKT

Časť
VZDUCHOTECHIKA

Názov výkresu
Pôdorys 1.NP

Dátum	12/2025
Formát	2xA4
Stupeň	SZP + PSP
Mierka	1 : 100
Číslo výkresu	Paré
VZT01	



LEGENDA

- EHA - výfuk
- ETA - odvod
- ODA - sanie
- SUP - prívod

MPVD
PROJEKCIA VZDUCHOTECHNIKY

Zodp. projektant	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Marián Paľčuga, PhD.	Ing. Marián Paľčuga, PhD.	Ing. Marián Paľčuga, PhD.

Investor Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov

Miesto stavby KN-C 392, 393/1

Akcia
ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV

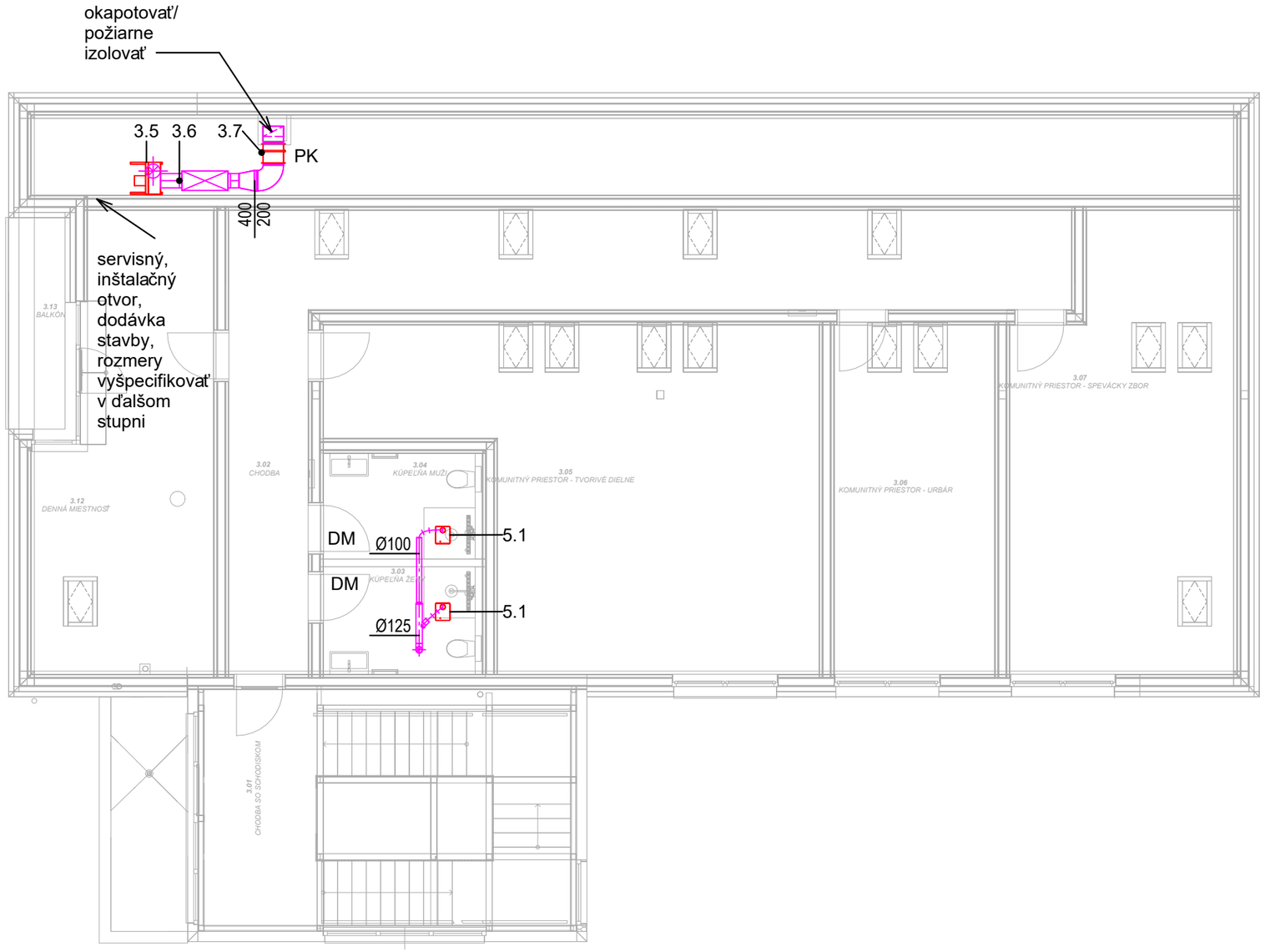
SO/ PS
SO.01 HLAVNÝ OBJEKT

Časť
VZDUCHOTECHIKA

Názov výkresu
Pôdorys 2.NP

Dátum	12/2025
Formát	2xA4
Stupeň	SZP + PSP
Mierka	1 : 100
Číslo výkresu	Paré
VZT02	

PROJEKT SPRACOVANÝ PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT.
- PRED MONTÁŽOU JE NUTNÁ OBHLIADKA SKUTKOVÉHO STAVU, KOORDINÁCIA S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- PRI PRECHODE POŽIARNE DELIACOU KONŠTRUKCIOU, JE NUTNÉ POUŽIŤ POŽIARNU KLAPKU, RESP. POŽIARNU IZOLÁCIU/POTRUBIE OBMUROVAŤ
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVAZNÝCH STN, SCHVÁLENÝCH TECHNOLOG. POSTUPOV DODÁVATELOV TAK, ABY DIELO SPĹŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY A PROJ. ÚČEL VYUŽITIA
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY A POČTY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !!!



LEGENDA

- EHA - výfuk
- ETA - odvod
- ODA - sanie
- SUP - prívod

PROJEKT SPRACOVANÝ PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT.
- PRED MONTÁŽOU JE NUTNÁ OBHLIADKA SKUTKOVÉHO STAVU, KOORDINÁCIA S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- PRI PRECHODE POŽIARNE DELIACOU KONŠTRUKCIOU, JE NUTNÉ POUŽIŤ POŽIARNU KLAPKU, RESP. POŽIARNU IZOLÁCIU/POTRUBIE OBMUROVAŤ
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVAZNÝCH STN, SCHVÁLENÝCH TECHNOLOG. POSTUPOV DODÁVATELOV TAK, ABY DIELO SPĹŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY A PROJ. ÚČEL VYUŽITIA
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY A POČTY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !!!

MPVD
PROJEKCIA VZDUCHOTECHNIKY

Zodp. projektant	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Marián Pafčuga, PhD.	Ing. Marián Pafčuga, PhD.	Ing. Marián Pafčuga, PhD.

Investor Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov

Miesto stavby KN-C 392, 393/1

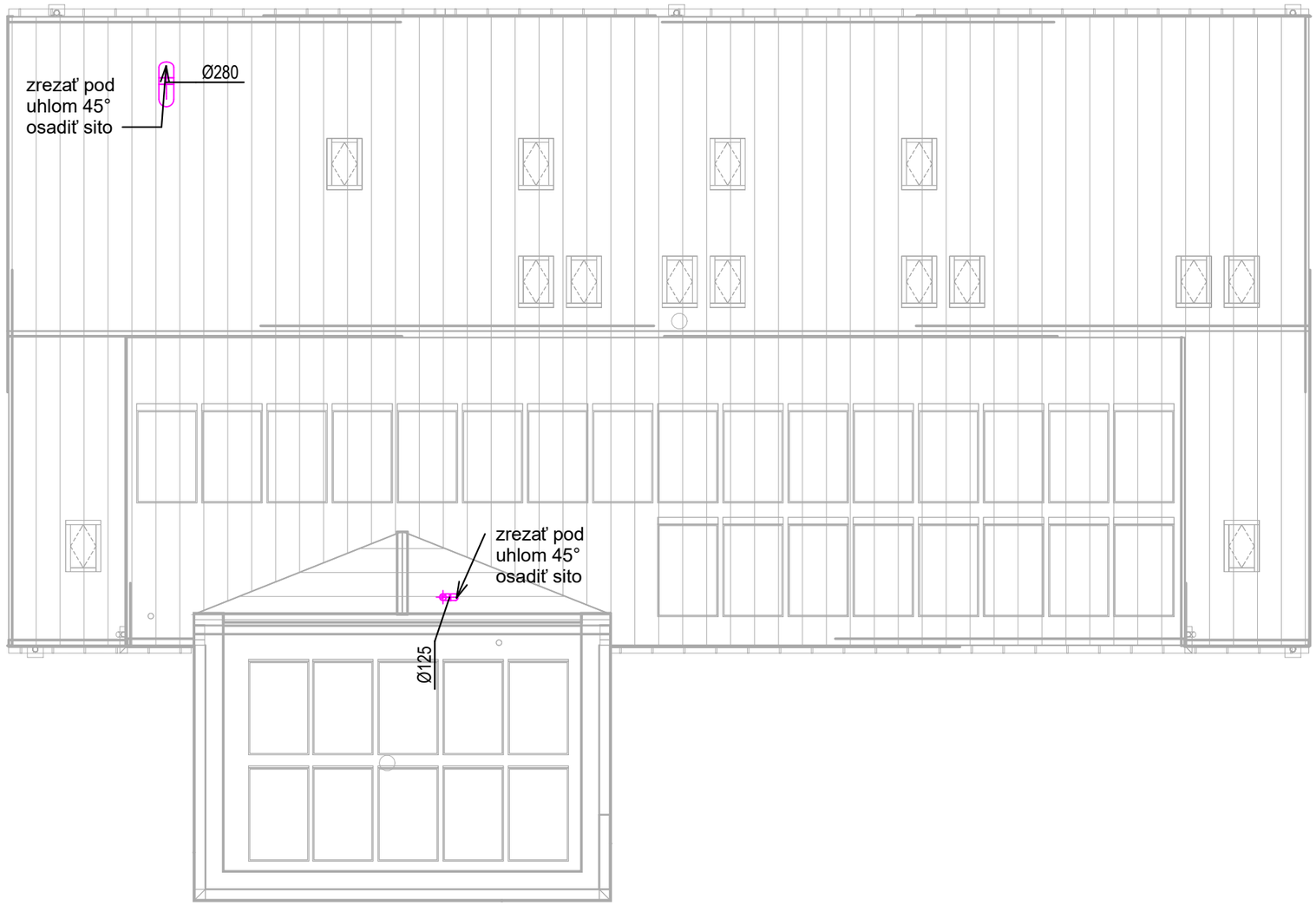
Akcia
ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV

SO/ PS
SO.01 HLAVNÝ OBJEKT

Časť
VZDUCHOTECHIKA

Názov výkresu
Pôdorys 3.NP

Dátum	12/2025
Formát	2xA4
Stupeň	SZP + PSP
Mierka	1 : 100
Číslo výkresu	Paré
VZT03	



LEGENDA

- EHA - výfuk
- ETA - odvod
- ODA - sanie
- SUP - prívod

PROJEKT SPRACOVANÝ PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, NENAHRÁDZA REALIZAČNÝ PROJEKT.
- PRED MONTÁŽOU JE NUTNÁ OBHLIADKA SKUTKOVÉHO STAVU, KOORDINÁCIA S OSTATNÝMI PROFESIAMI
- PRI PRECHODE POŽIARNE DELIACOU KONŠTRUKCIOU, JE NUTNÉ POUŽIŤ POŽIARNU KLAPKU, RESP. POŽIARNU IZOLÁCIU/POTRUBIE OBMUROVAŤ
- PODROBNOSTI NEUVEDENÉ V PD SA MUSIA VYKONAŤ V ZMYSLE PLATNÝCH RESP. ZÁVAZNÝCH STN, SCHVÁLENÝCH TECHNOLOG. POSTUPOV DODÁVATELOV TAK, ABY DIELO SPĹŇALO FUNKČNÉ PREDPOKLADY A PROJ. ÚČEL VYUŽITIA
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !!!
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY A POČTY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !!!

MPVD
PROJEKCIA VZDUCHOTECHNIKY

Zodp. projektant	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Marián Paľčuga, PhD.	Ing. Marián Paľčuga, PhD.	Ing. Marián Paľčuga, PhD.

Investor Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov

Miesto stavby KN-C 392, 393/1

Akcia
ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV

SO/ PS
SO.01 HLAVNÝ OBJEKT

Časť
VZDUCHOTECHIKA

Dátum	12/2025
Formát	2xA4
Stupeň	SZP + PSP
Mierka	1 : 100

Názov výkresu
Pôdorys strechy

Číslo výkresu
VZT04

Paré

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV
Objekt : SO.01 – HLAVNÝ OBJEKT
Miesto : k. ú.: LUKOV, p. č. 392, 393/1
Investor : OBEC LUKOV, LUKOV 60, 086 05 LUKOV
Časť : ZDRAVOTECHNIKA
Stupeň : Stavebný zámer a projekt stavby

Všeobecne:

Projekt rieši odkanalizovanie predmetného objektu a napojenie na navrhovanú prefabrikovanú žumpu, rozvod studenej vody do objektu s prepojením na navrhovanú vodovodnú prípojku, prípravu a rozvod teplej vody.

Východiskové podklady :
Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu bola situácia osadenia predmetného objektu, pôdorysy predmetného objektu a platné normy
STN 73 67 60 – vnútorná kanalizácia
STN 73 66 60 – vnútorné vodovody
STN 92 04 00 – požiarna bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie
STN EN 12056 - gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
STN 75 51 15 – Vodárensto.
STN 73 66 55 – výpočet vodovodov v budovách
STN 75 61 01 – stokové siete a kanalizačné prípojky
STN EN 752 - stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
STN EN 1610 (75 69 10) - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk
STN 73 3050 – zemné práce

Výpočet potreby vody:
Počet osôb v kanceláriách: 6
Potreba vody pre kancelárie: 60 l/deň/os
Počet osôb v sále a na 3.NP: 70
Potreba vody: 5 l/deň/návštevník
Priemerná denná potreba vody:
Qp = (6x60) + (70x5) =610 l/deň
Maximálna denná potreba vody:
Qm = Qp . kd
Qm = 610x2,0 l/deň = 1,22 m3/deň
Maximálna hodinová potreba vody :
Qh = Qm . kh /24= 1,22.1,8/8
Qh = 0,275 m3/h

Užitočný objem navrhovanej žumpy pre administratívu:

$$V_ž = \frac{t \cdot Q_p}{1000}$$

Q_p– priemerná denná potreba vody
t- časový interval vyvážania žumpy

$V_ž = 30 \cdot 610/1000$
$V_ž = 18,3\ m^3$

Navrhujem prefabrikovanú žumpu o objeme 20 m^3.Časový interval vyvážania žumpy bude každých 30 dní, v závislosti od intenzity využívania objektu.
Projekt žumpy rieši samostatná PD.

Výpočtový prietok splašková kanalizácia podľa STN EN 12056-2
Výpočtové odtoky DU od jednotlivých zariaďovacích predmetov:

$Q_{ww} = K.\sqrt{\sum DU}$ Q_{ww}– prietok splaškovej vody

$Q_{ww} = 0{,}5.\sqrt{\sum DU}$ $\sum DU$ – súčet výpočtových odtokov (l/s)

$Q_{ww} = 2{,}98$ $l/s^{-1}K$ – súčiniteľ odtoku

Výpočet prietoku vo vnútornom vodovode

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^{m} q_i^2 \cdot n_i} = \mathbf{1{,}08\ l/s}$$

KANALIZÁCIA :

a) Vonkajšia kanalizácia splašková

Vonkajšia kanalizácia bude napojená na navrhovanú prefabrikovanú žumpu. Ležaté rozvody kanalizácie sú vedené v podlahe 1.NP objektu s následným prechodom cez obvodovú stenu do zeminy. Rozvody budú prevedené z hrdlových rúr z nemäkčeného PVC. Spády potrubia sú min. 3 % - viď. PD. Z riešeného objektu po prestupe obvodovou stenou bude potrubie PVC 125 vedené zemou a zásuťuje do navrhovanej žumpy o objeme 20 m^3. Potrubie PVC 125 bude vedené minimálne 1m pod terénom v min, spáde 3%.

b) Vnútorná kanalizácia splašková

Kanalizačné potrubie bude vedené v zemi vyvedené cez vrstvu podlahy 1.NP a ďalej stúpacími potrubiami na jednotlivé podlažia k navrhovaným zariaďovacím predmetom.

Pripájacie potrubia sú vedené voľne v min. spáde 3% smerom ku odpadovému potrubiu. Spoločné odpadové potrubie môže byť vedené pod stropom v priestore podhľadu, ak to stavebná konštrukcia umožňuje. Pripájacie potrubie DN 50 môže byť vedené zaliate v podlahe v podlahovej konštrukcii. Pripájacie potrubia sú napájané na odpadové potrubie jednoduchými odbočkami, dvojodbočkami a trojodbočkami s uhlom odbočenia 45°. Každý zariaďovací predmet je opatrený sifónom so zápachovou uzávierkou.

Vetracie potrubie má dimenziu ako odpadové potrubie a je ukončené odvetrávacou hlavicou vyvedenou do úrovne cca 0,5m nad strechu tak, aby nemohla nastať možnosť ich zanesením listím a inými nečistotami.

Pre umiestnenie vetracej hlavice platia tieto podmienky : najmenšia vodorovná vzdialenosť od okien, terás, alebo iných otvorov, ktoré sú trvale spojené s používanými miestnosťami budovy je 3 m. Pri menšej vzdialenosti je potrebné vyústiť vetracie potrubie 1m nad úroveň hornej hrany otvorovej konštrukcie, alebo 3 m nad terasu. Odpadové potrubie ktoré nie je možné vyviesť nad strechu bude ukončené v podhľade a opatrené privzdušňovacím ventilom.

Potrubie bude spájané pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Na kotvenie potrubí sa použijú bežné oceľové objímky s gumovou vložkou.

Odpadové potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenom 1 m nad podlahou .

Materiál: Vnútorná kanalizácia vedená v priečkach je navrhovaná z materiálu HT. Vnútorná kanalizácia vedená v základoch a zemi je navrhovaná z materiálu KGEM.

c) Dažďová kanalizácia

Dažďové vody nie sú predmetom riešenia projektu.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sú prevádzané v zemine tažiteľnosti 4 triedy.
Uloženie potrubia je v zemi v ryhe šírky 800 mm na pieskové lôžko hr.100 mm.
Obsyp potrubia bude prehodenou zeminou 200 mm nad vrch rúry. Zásyp sa prevedie z výkopového materiálu so zhutnením. Hĺbka uloženia závisí od osadenia budovy a hĺbky verejných sietí. Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 73 3050.
Pri súbehu dodržať minimálnu vzdialenosť podľa platných noriem.

VODOVOD :

Hlavný rozvod studenej a teplej vody je vedený na 1.NP v podlahe a priečkach k jednotlivým zariaďovacím predmetom. Navrhovaná vetva vodovodu bude napojená na navrhované prívodné potrubie vodovodu v suteréne, kde bude osadený hlavný uzáver vody.

Ohrev TÚV pre jednotlivé zariaďovacie predmety bude zabezpečený v nepriamo ohrievanom zásobníkovom ohrievači Vaillant VIH RW 300 litrov. Istenie zásobníka TÚV zabezpečí poistný ventil 10 bar a membránová expanzná nádoba TÚV 18 litrov. Cirkulácia TÚV je zabezpečená pomocou obehového cirkulačného čerpadla Grundfos Alpha 2 25-40N.

Materiál : Rozvod vnútorného vodovodu k zariaďovacím predmetom je navrhnutý z plasthliníkových rúr (výber investora). Podmienkou je však dodržať dimenzie potrubí.

Izolácia : Potrubie teplej vody je z rúr plastových izolovaných izoláciou proti oroseniu a tepelným stratám. Rozvody studenej vody vedené v podlahe budú izolované polyetylénovou penovou izoláciou TUBOLIT DG hrúbky 13 mm s hliníkovou fóliou. Rozvody teplej vody budú priečkach izolované polyetylénovou penovou izoláciou TUBOLIT DG hrúbky 30 mm.

Zariaďovacie predmety :

Zariaďovacie predmety a výtokové armatúry sú klasické a pre imobilných. Zariaďovacie predmety WC, umývadlá, sprcha, drez, umývačka riadu, výlevka, pisoár, automatická práčka budú napojené cez zápachové uzávierky. Ostatné údaje sú zrejmé z výkresovej časti PD.

ZEMNÉ PRÁCE

Uloženie potrubia je v zemi v ryhe šírky 600 mm na pieskové lôžko hr.100 mm. V hĺbke –1,5m vodovodné potrubie, obsyp potrubia bude prehodenou zeminou 400 mmnad vrch rúry. Zásyp sa prevedie z výkopového materiálu so zhutnením. Na potrubie vo výkope po obsype pieskom bude položená fólia z PVC šírky cca 300 mm.
Zemné práce sa budú prevádzať v zmysle STN 73 3050

POZNÁMKA PRE INVESTORA A DODÁVATEĽA STAVBY:

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné vedenia a tieto zabezpečiť proti poškodeniu v zmysle predpisov. Pri montáži a skúškach zariadení je nutné dôsledne dodržiavať predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti práce platné pre montážnych pracovníkov v súlade s miestnymi podmienkami na staveniska. Montáž potrubia a strojného zariadenia musí vykonať oprávnená organizácia s oprávnením podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z § 4 (Opravnenia).

Stará Ľubovňa, 11/ 2025
Vypracoval : Ing. Michal Dziak

NÁZOV STAVBY:	„ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV“
STAVEBNÝ OBJEKT:	SO-01 – VÝMENA VODOMERNEJ ŠACHTY A ÚPRAVA PRIPOJOVACIEHO POTRUBIA VODOVODU
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	KN-C 392, 393/1, k. ú. Lukov
MIESTO STAVBY:	LUKOV
OKRES:	BARDEJOV
STAVEBNÍK:	OBEC LUKOV, LUKOV 60, 086 05 LUKOV
GENERÁLNY PROJEKTANT:	Z&B build, s.r.o., Cintorínska 1869/12, 059 52 Veľká Lomnica
ARCHITEKTÚRA:	Ing. Lukáš Budzák - 0902 109 950, budzak@planin.sk Ing. Rastislav Fijko, PhD. – 0911 103 235, rastislav.fijko@gmail.com
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI PD:	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11 Košice - mestská časť Staré Mesto, 040 01 Autorizovaný stavebný inžinier - evidenčné č. 6277 s rozsahom oprávnenia: 424 I2 Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb Podkategória: vodohospodárske stavby
KONTAKT:	e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel. +421 905 985 765
AUTOR ČASTI PD (VYPRACOVAL):	Ing. Rastislav FIJKO, PhD.; rastislav.fijko@gmail.com; tel. +421 911 103 235
STUPEŇ PD:	Stavebný zámer a projekt stavby
DÁTUM:	12/2025

TECHNICKÉ RIEŠENIE

VODOVODNÁ PRÍPOJKA – ÚPRAVA EXISTUJÚCEJ VODOMERNEJ ŠACHTY

ÚČEL A ROZSAH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Projekt rieši napojenie existujúceho objektu SO 01 v katastrálnom území obce Lukov na parcelách uvedených v základných charakteristikách stavby existujúcou vodovodnou prípojkou. V súčasnosti je objekt napojený na vodovodnú sieť, ktorej správcom je obec Lukov a to priamo napojením na hlavné vodovodné potrubie odbočením cez betónovú vodomernú šachtu, ktorá je ale značne poškodená a nevyhovuje príslušnej norme pre návrh vodovodu. Je preto potrebná je kompletná výmena vrátane vodomernej zostavy.

Pripojenie prípojky sa bude realizovať s písomným súhlasom majiteľa nehnuteľnosti. Pred začatím zemných a výkopových prác zabezpečí stavebník vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti navrhovanej prípojky.

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe situačného zamerania stavby, podkladov od hlavného projektanta, požiadaviek stavebníka, príslušných noriem a predpisov.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaný objekt bude napojený na verejný vodovod existujúcou vodovodnou prípojkou (v prípade zistenia nezrovnalosti kontaktovať spracovateľa PD). Vodovodná prípojka je vedená od bodu napojenia na verejný vodovod až po vstup do objektu, kde je ukončená domovým uzáverom (viď časť ZTI). Prípojka je v celej dĺžke vedená v nezamrznej hĺbke minimálne 1,1 (1,2) m pod upraveným terénom. Trasa prípojky je vedená kolmo na vodovodný rad. minimálny spád potrubia musí byť 0,3 % smerom od napojenia. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Potrubie vodovodných prípojok bude z materiálu PE100, SDR11, D50. Dĺžka vodovodnej prípojky od bodu napojenia po vodomernú šachtu je 5,24 m, celková dĺžka vodovodnej prípojky je 11,59 m.

Potrubie bude kladené na pieskový podsyp hr. 100 mm. Na potrubí bude pripevnený signalizační vodič CY 2,5 mm^2 a výstražnou modrou fóliou. Po uložení bude prevedená tlaková skúška podľa platných noriem a umožnená kontrola stavebnému dozoru. Na potrubie bude osadený signalizačný vodič, ktorý sa vyvedie do uličného poklopu, vodomernej šachty a objektu. Nad potrubie bude osadená výstražná fólia. Súčasťou prípojky je aj vodomerná zostava. Tá je umiestnená vo vodomernej šachte (VŠ). Vodomerná šachta je betónová (alternatívne plastová) odizolovaná podzemná nádrž s poklopom. Majitelia všetkých dotknutých parciel musia dať súhlasné stanovisko k umiestneniu všetkých zariadení týkajúcich sa vodovodnej prípojky.

Meranie a vodomerná zostava sa nachádza vo vodomernej šachte. Meranie spotreby bude zabezpečovať fakturačný vodomer MN Q_n 6 m^3/hod. Príslušenstvo vodomera realizuje vodárenská spoločnosť. Vodomerná zostava bude inštalovaná na pevno. Pre vodomernú zostavu pred expedíciou bude vykonaná tlaková skúška a v rámci dokumentácie bude vyhotovený príslušný atest. Vodomerná zostava bude montovaná podľa výkresu schémy prípojky. Výstroj vodomera realizuje správca vodovodu, prípadne prevezme zástupca správcu vodovodnej siete. Majitelia všetkých dotknutých parciel musia dať súhlasné stanovisko k umiestneniu všetkých zariadení týkajúcich sa vodovodnej prípojky.

Každé potrubie sa musí pred odovzdaním do prevádzky preskúšať z hľadiska jeho pevnosti a vodotesnosti. Tlakové skúšky je

potrebné vykonať v zmysle STN 75 5403 EN 805, pričom pre HDPE potrubia sa tlakové skúšky vykonávajú podľa STN 75 5403 EN 805 príloha A.27

Špecifická potreba studenej vody
Výpočet potreby vody:
Počet osôb v kanceláriách: 6
Potreba vody pre kancelárie: 60 l/deň/os
Počet osôb v sále a na 3.NP: 70
Potreba vody: 5 l/deň/návštevník
Priemerná denná potreba vody:
Qp = (6x60) + (70x5) =610 l/deň
Maximálna denná potreba vody:
Qm = Qp . kd
Qm = 610x2,0 l/deň = 1,22 m3/deň
Maximálna hodinová potreba vody :
Qh = Qm . kh /24= 1,22.1,8/8
Qh = 0,275 m3/h
Ročná spotreba vody:
Qrok = Qp . 365 = 610 . 365 = 222,65 m3

NÁVRH A POSÚDENIE DIMENZIE SAMOSTATNEJ VODOVODNEJ PRÍPOJKY
Predbežný návrh svetlosti potrubia
Podľa STN EN 806-3:

Hydrostatický pretlak v mieste odberu:	max. 500 kPa
Hydrodynamicky pretlak v mieste odberu:	min. 100 kPa
Maximálna prietoková rýchlosť:	max. 2,0 m/s
Pripájacie potrubie k jednej armatúre:	max. 4,0 m/s

Výpočet prietoku vo vnútornom vodovode

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^{m} q_i^2 \cdot n_i} = \textbf{1,08 l/s}$$

Pitná studená voda
Qd = 1,08 l/s
Požiarny vodovod, hydrant - sa v objekte neuvažuje!
Na základe maximálneho prietoku vody Qd = 1,08 l/s vyhovuje potrubie DN 40 mm pri rýchlosti v=0,88 m/s.
Prívodné potrubie do objektu navrhujem PE D50 (DN40).
Navrhnutá dimenzia prípojky vody DN40 vyhovuje pre hygienicko-sociálne účely.

Osadenie podzemnej vodomernej šachty:
Výškové kóty osadenia VŠ sú uvedené vo výkrese!
Pred zahájením výkopových prác je dodávateľ povinný zabezpečiť vytýčenie jednotlivých podzemných vedení, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu!!!
- osadenie šachty je potrebné prispôsobiť použitému typu poklopu
- poklop trieda zaťaženia B125
- výškovú úpravu poklopov vstupných komínov do šachty je potrebné prispôsobiť navrhovaným terénnym úpravám
- únosnosť základovej škáry pod nádržou - min. 250 kPa
- základová škára sa upraví zhutnenou vrstvou štrkodrvy a pieskového lôžka tak, aby na jej úrovni bola preukázaná minimálna hodnota modulu deformácie Edef = 50 MPa, podrobnejšie viď výkres
- v prípade akýchkoľvek nejasností je potrebné kontaktovať projektanta.

TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE KANALIZÁCIE
Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení aj nevyznačených. Pri vykonávaní zemných prác je potrebné dodržať STN 73 3050 a STN75 5402. Zvislé steny (boky) výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu pažením od hĺbky väčšej ako 1300 mm v zastavanom a 1500 mm v nezastavanom území. Po zarovnaní dna výkopu sa urobí podsyp pieskom v hr. 150 - 200 mm. Potrubie sa uloží a obsype pieskom alebo prehodenou zeminou s max. veľkosťou zrna 20 mm. Obsyp potrubia sa urobí do výšky 200 mm. Obsyp nad potrubím sa nezhutňuje. Ak do výkopov vstupujú pracovníci od hĺbky 1300 mm v zastavanom území a 1500 mm v nezastavanom území, tieto musia mať svetlú šírku najmenej 800 mm. Kolektívne alebo osobné zabezpečenie proti pádu zamestnancov z výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách vo výške sa musí vykonať od výšky 1500 mm. Okraje výkopu nesmú byť od hrany výkopu 0,5m zaťažované.
Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správcov sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri križovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop len ručne!

ZEMNÉ PRÁCE
Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení aj nevyznačených. Pri vykonávaní zemných prác je potrebné dodržať STN 73 3050 a STN75 5402. Zvislé steny (boky) výkopov sa musia zabezpečiť proti

zavaleniu pažením od hĺbky väčšej ako 1300 mm v zastavanom a 1500 mm v nezastavanom území. Po zarovnaní dna výkopu sa urobí podsyp pieskom v hr. 150 - 200 mm. Potrubie sa uloží a obsype pieskom alebo prehodenou zeminou s max. veľkosťou zrna 20 mm. Obsyp potrubia sa urobí do výšky 200 mm. Obsyp nad potrubím sa nezhutňuje. Ak do výkopov vstupujú pracovníci od hĺbky 1300 mm v zastavanom území a 1500 mm v nezastavanom území, tieto musia mať svetlú šírku najmenej 800 mm. Kolektívne alebo osobné zabezpečenie proti pádu zamestnancov z výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách vo výške sa musí vykonať od výšky 1500 mm. Okraje výkopu nesmú byť od hrany výkopu 0,5m zaťažované. Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správcov sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri križovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop len ručne!

Pred konečným zásypom potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu (porealizačné zameranie)!!!

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri montáži sa musia vytvoriť podmienky pre dodržanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v súlade s vyhláškou č. 147/2013 Z.z. 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. Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.124/2006 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.374/1990 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy. Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác. Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotyčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotyčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok trvalého záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

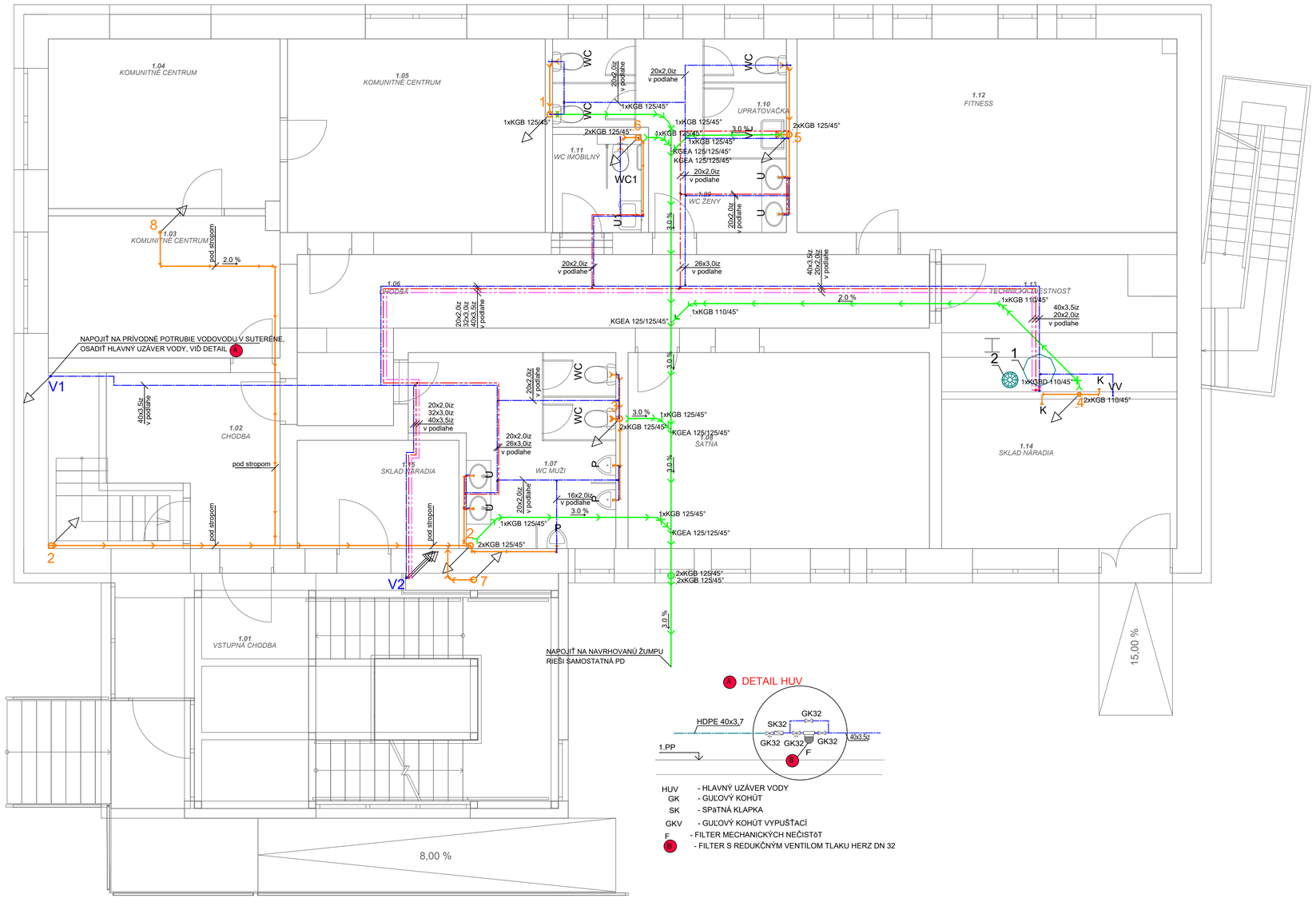
UPOZORNENIE!

Táto PD bola vypracovaná v stupni PD–dokumentácia stavebného zámeru a projektu stavby.

V prípade nejasností pri realizácií stavby, je potrebné kontaktovať spracovateľa príslušnej časti PD.

Košice, december 2025

Vypracoval: Ing. Rastislav FIJKO, PhD.
Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.



HUV - HLAVNÝ UZÁVER VODY
GK - GUĽOVÝ KOHÚT
SK - SPäTNÁ KLAPKA
GKV - GUĽOVÝ KOHÚT VYPUšŤACÍ
F - FILTER MECHANICKÝCH NEČISTôT
B - FILTER S REDUKČNÝM VENTILOM TLAKU HERZ DN 32

TABUĽKA MIESTNOSTÍ 1.NP

ozn.	názov miestnosti	plocha (m2)	povrchové úpravy			poznámka
			podlaha	stena	strop	
1.01	VSTUPNÁ CHODBA	17,78	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.02	CHODBA	10,60	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.03	KOMUNITNÉ CENTRUM	13,84	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.04	KOMUNITNÉ CENTRUM	16,32	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.05	KOMUNITNÉ CENTRUM	21,08	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.06	CHODBA	23,64	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.07	WC MUŽI	14,31	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	
1.08	ŠATŇA	24,71	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
1.09	WC ŽENY	12,02	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	
1.10	UPRATOVAČKA	2,63	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	
1.11	WC IMOBILNÝ	3,62	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	
1.12	FITNESS	30,82	koberec	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	kobercový sokel
1.13	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	12,34	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	
1.14	SKLAD NÁRADIA	15,22	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	
1.15	SKLAD NÁRADIA	7,29	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	
		226,23 m²				

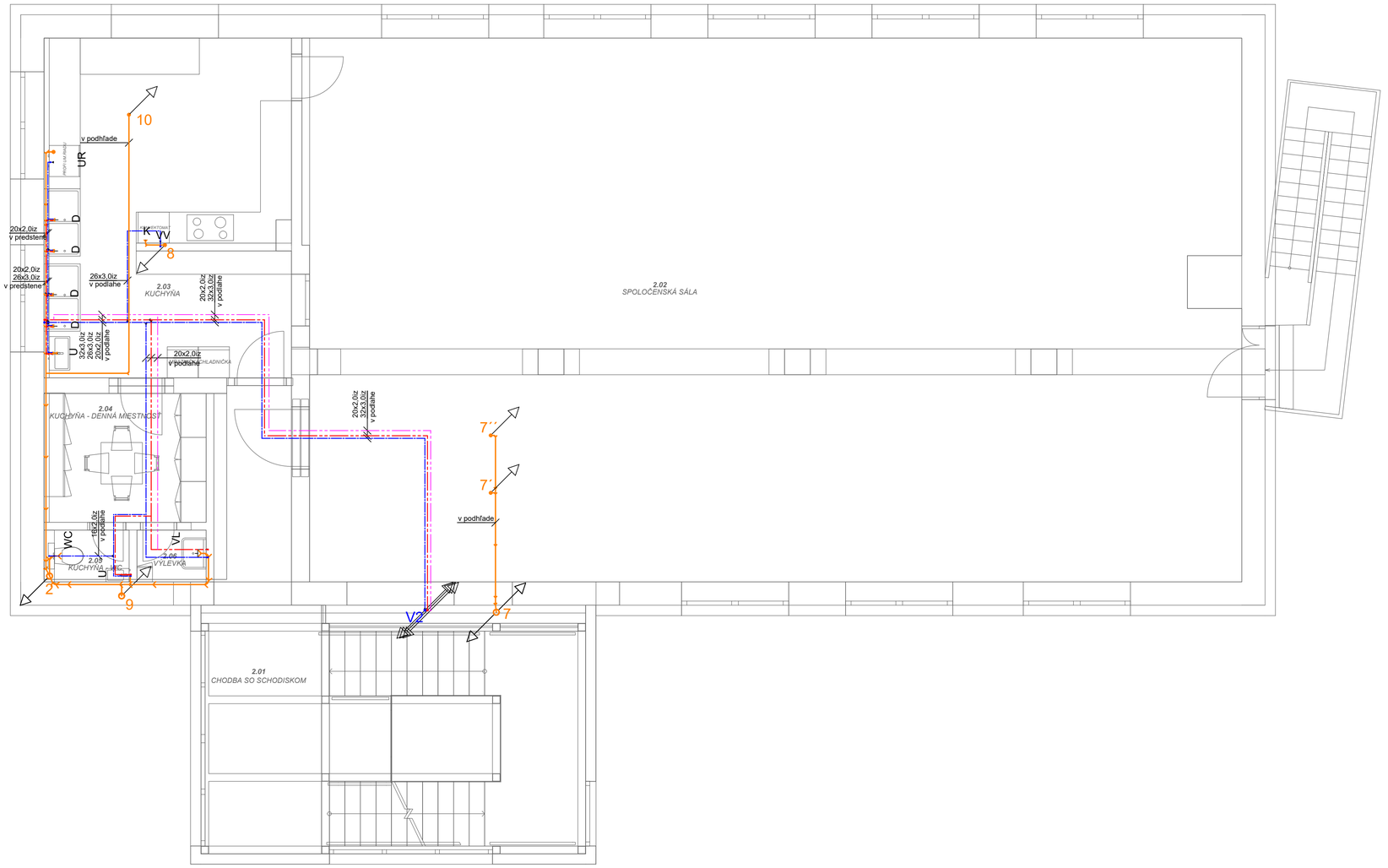
LEGENDA

1 - NEPRIAMO OHRIEVANÝ ZÁSOBNÍK VAILLANT VIH RW 300 LITROV
2 - MEMBRANOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO AIRFIX A 18 litrov
1-10 - STÚPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
V1-V2 - STÚPACIE POTRUBIE VODOVODU
- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT
- POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CIRKULÁCIA TÚV
- POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE 40x3,7 - ROZVOD STUDENEJ VODY V ZEMI
WC - ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
WC1 - ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ - IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
U - UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ PAKOVÁ BATÉRIA
U1 - UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE - IMOBILNÝ, STOJANKOVÁ PAKOVÁ BATÉRIA
UR - UMÝVAČKA RIADU, PRAČKOVÝ SIFÓN, VÝTOKOVÝ VENTIL
D - KUCHYNSKÝ DREZ, STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
S - SPRCHOVÝ ŽĽAB, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
P - PISOÁR
K - KONDENZAČNÝ ZÁPACHOVÝ UZÁVER
VL - VÝLEVKA KERAMICKÁ STOJATÁ, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA

VYPRACOVAL:
ING. MICHAL DZIAK
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
ING. ALŽBETA VOLAŘIKOVÁ

VYPRACOVAL:
ING.ALŽBETA VOLAŘIKOVÁ
ZIMNÁ 109
064 01 STARÁ ĽUBOVŇA
tel.: 0905 138 522
e-mail: volarikova@gascentrum.sk

AUTOR NÁVRHU	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. LUKÁŠ BUDZÁK	ČÍSLO KÓPIE	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. LUKÁŠ BUDZÁK	STUPEŇ : STAVEBNÝ ZÁMER A PROJEKT STAVBY	
		FORMÁT	8 x A4
MIESTO STAVBY	LUKOV	PARCELA ČÍSLO 392, 393/1	DÁTUM 11/2025
INVESTOR	OBEC LUKOV, LUKOV 60, 086 05 LUKOV	MIERKA	1:50
NÁZOV STAVBY	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	ČÍSLO ZÁKAZKY	
OBJEKT	SO.01 - HLAVNÝ OBJEKT	KLASIFIKÁCIA STAVBY	
OBSAH	PÔDORYS 1.NP	ČÍSLO VÝKRESU	1
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA		



TABUĽKA MIESTNOSTÍ 2.NP

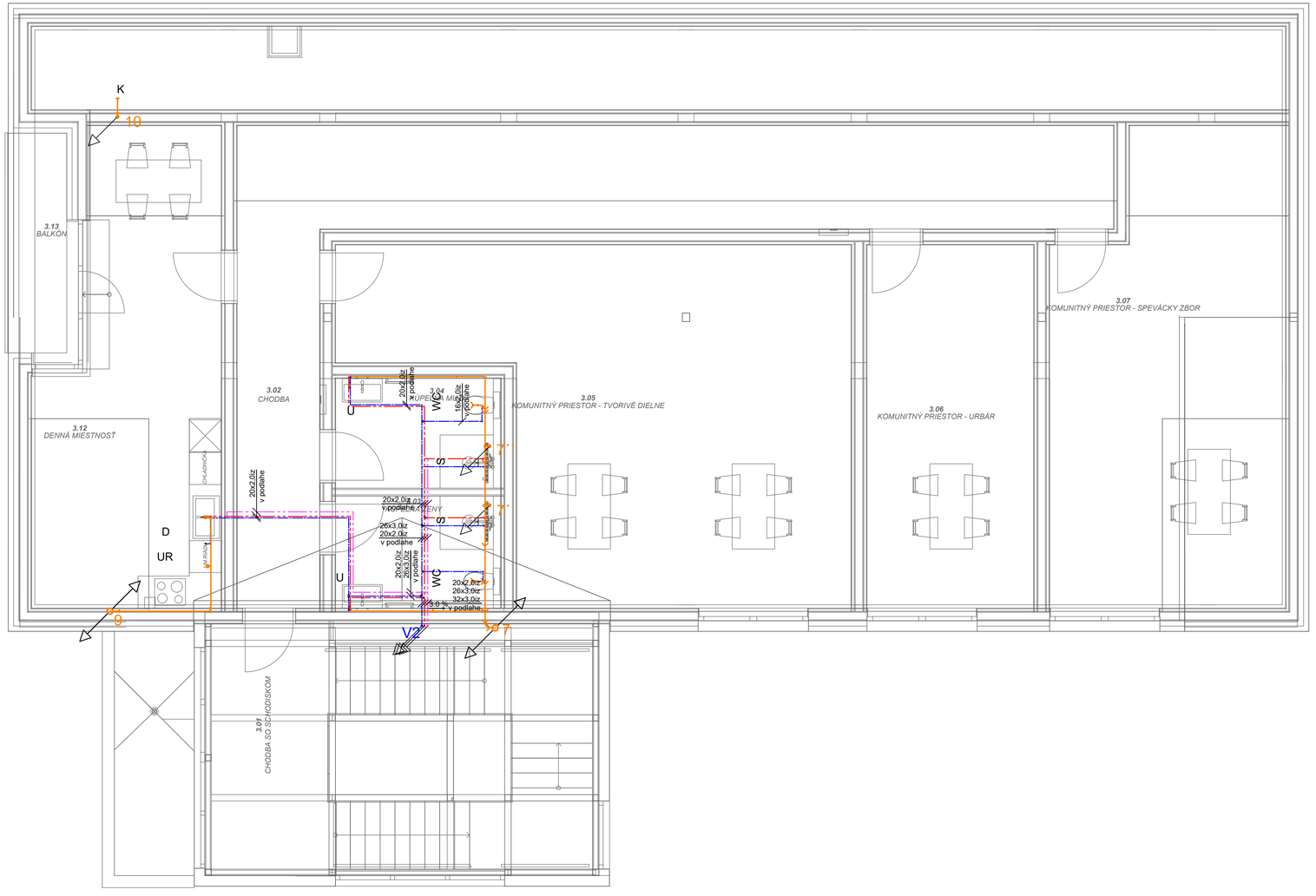
ozn.	názov miestnosti	plocha (m2)	povrchové úpravy			poznámka
			podlaha	stena	strop	
2.01	CHODBA SO SCHODISKOM	39,76	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	
2.02	SPOLOČENSKÁ SÁLA	188,05	drevená podlaha	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	
2.03	KUCHYŇA	31,18	keramická dlažba	VC omietka, keramický obklad do výšky 2,4m	sadrokartónový podhľad	pod keramickú dlažbu na podlahu a stenu (do výšky 300mm) aplikovať poistný hydroizolačný náter napr. MAPEI MAPEGUM + v rohu pásku napr. MAPEBAND
2.04	KUCHYŇA - DENNÁ MIESTNOSŤ	37,79	keramická dlažba	VC omietka + maľba	sadrokartónový podhľad	pod keramickú dlažbu na podlahu a stenu (do výšky 300mm) aplikovať poistný hydroizolačný náter napr. MAPEI MAPEGUM + v rohu pásku napr. MAPEBAND
2.05	KUCHYŇA - WC	1,65	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	
2.06	VÝLEVKA	1,34	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad	pod keramickú dlažbu na podlahu a stenu (do výšky 300mm) aplikovať poistný hydroizolačný náter napr. MAPEI MAPEGUM + v rohu pásku napr. MAPEBAND
		269,77 m²				

LEGENDA

- 1 - NEPRIAMO OHRIEVANÝ ZÁSOBNÍK VAILLANT VIH RW 300 LITROV
- 2 - MEMBRANOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO AIRFIX A 18 litrov
- 1-10 - STÚPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- V1-V2 - STÚPACIE POTRUBIE VODOVODU
- - POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT
- - POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU
- - POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY
- - POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
- - POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CIRKULÁCIA TÚV
- - POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE 40x3,7 - ROZVOD STUDENEJ VODY V ZEMI
- WC - ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
- WC1 - ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ - IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
- U - UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ PAKOVÁ BATÉRIA
- U1 - UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE - IMOBILNÝ, STOJANKOVÁ PAKOVÁ BATÉRIA
- UR - UMÝVAČKA RIADU, PRAČKOVÝ SIFÓN, VÝTOKOVÝ VENTIL
- D - KUCHYNSKÝ DREZ, STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
- S - SPRCHOVÝ ŽLAB, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
- P - PISOÁR
- K - KONDENZAČNÝ ZÁPACHOVÝ UZÁVER
- VL - VÝLEVKA KERAMICKÁ STOJATÁ, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA

VYPRACOVAL:
ING. MICHAL DZIAK
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
ING. ALŽBETA VOLÁRIKOVÁ

AUTOR NÁVRHU	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. LUKÁŠ BUDZÁK	VYPRACOVAL: ING.ALŽBETA VOLÁRIKOVÁ ZIMNÁ 109 064 01 STARÁ ĽUBOVŇA tel.: 0905 138 522 e-mail: volarikova@gascentrum.sk	ČÍSLO KÓPIE
PROJEKTANT STAVBY	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. LUKÁŠ BUDZÁK		STUPEŇ : STAVEBNÝ ZÁMER A PROJEKT STAVBY
			FORMÁT: 8 x A4
MIESTO STAVBY	LUKOV	PARCELA ČÍSLO: 392, 393/1	DÁTUM: 11/2025
INVESTOR	OBEC LUKOV, LUKOV 60, 086 05 LUKOV		MIERKA: 1:50
NÁZOV STAVBY	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV		ČÍSLO ZÁKAZKY
OBJEKT	SO.01 - HLAVNÝ OBJEKT		KLASIFIKÁCIA STAVBY
OBSAH	PÔDORYS 2.NP		ČÍSLO VÝKRESU: 2
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA		



TABUĽKA MIESTNOSTÍ 3.NP

ozn.	názov miestnosti	plocha (m2)	povrchové úpravy			poznámka
			podlaha	stena	strop	
3.01	CHODBA SO SCHODISKOM	33,12	keramická dlažba		sadrokartónový podhľad	
3.02	CHODBA	40,06	keramická dlažba	VC omietka + malba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
3.03	KÚPEĽŇA ŽENY	6,51	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad, impregnovaná doska	pod keramickú dlažbu na podlahu a stenu (do výšky 300mm) v sprchovom kúte na celú výšku steny aplikovať poistný hydroizolačný náter napr. MAPEI MAPEGUM + v rohu pásku napr. MAPEBAND
3.04	KÚPEĽŇA MUŽI	6,39	keramická dlažba	keramický obklad na celú výšku miestnosti	sadrokartónový podhľad, impregnovaná doska	pod keramickú dlažbu na podlahu a stenu (do výšky 300mm) v sprchovom kúte na celú výšku steny aplikovať poistný hydroizolačný náter napr. MAPEI MAPEGUM + v rohu pásku napr. MAPEBAND
3.05	KOMUNITNÝ PRIESTOR - TVORIVÉ DIELNE	50,34	keramická dlažba	sadrokartónová doska + malba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
3.06	KOMUNITNÝ PRIESTOR - URBÁR	21,35	keramická dlažba	sadrokartónová doska + malba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
3.07	KOMUNITNÝ PRIESTOR - SPEVÁCKY ZBOR	36,78	keramická dlažba	sadrokartónová doska + malba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
3.12	DENNÁ MIESTNOSŤ	27,06	keramická dlažba	sadrokartónová doska + malba	sadrokartónový podhľad	sokel z keramickej dlažby, výška 100mm
3.13	BALKÓN	6,13	keramická dlažba na terčoch			podlaha navrhnutá zo systému BAUDER
		227,73 m²				

LEGENDA

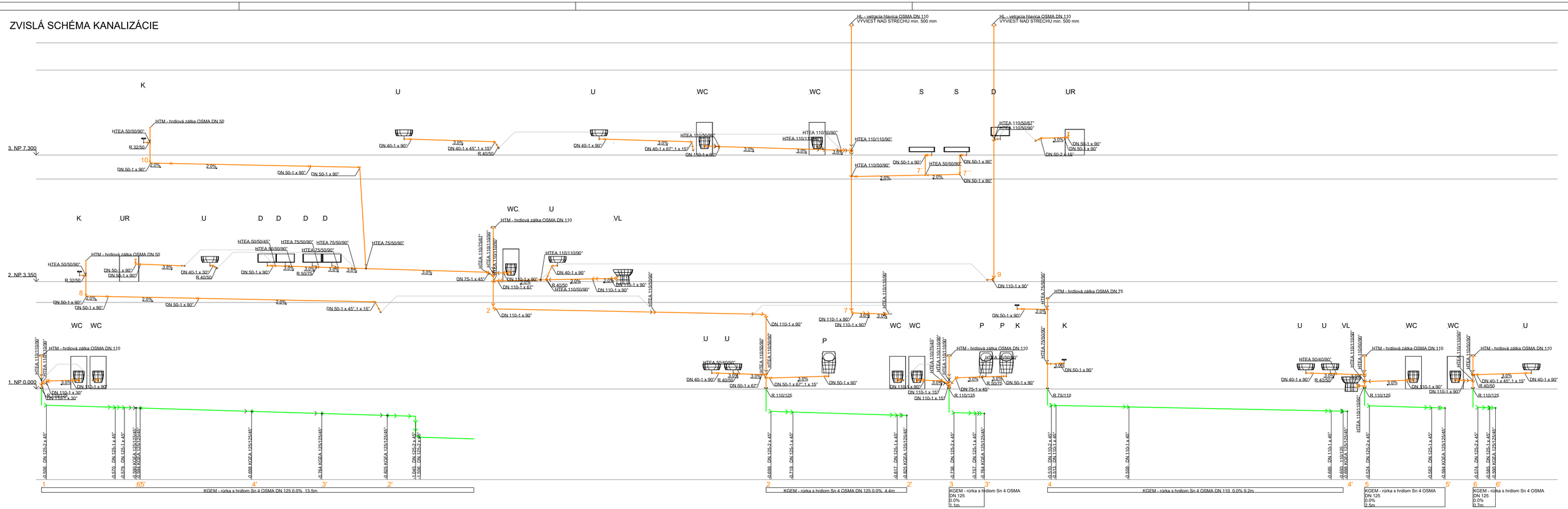
1	NEPRIAMO OHRIEVANÝ ZÁSOBNÍK VAILLANT VIH RW 300 LITROV
2	MEMBRANOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO AIRFIX A 18 litrov
1-10	- STÚPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
V1-V2	- STÚPACIE POTRUBIE VODOVODU
	- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT
	- POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU
	- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY
	- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
	- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CIRKULÁCIA TÚV
	- POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE 40x3,7 - ROZVOD STUDENEJ VODY V ZEMI
WC	- ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
WC1	- ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ - IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
U	- UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
U1	- UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE - IMOBILNÝ, STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
UR	- UMÝVAČKA RIADU, PRAČKOVÝ SIFÓN, VÝTOKOVÝ VENTIL
D	- KUCHYNSKÝ DREZ, STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
S	- SPRCHOVÝ ŽLAB, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
P	- PISOÁR
K	- KONDENZAČNÝ ZÁPACHOVÝ UZÁVER
VL	- VÝLEVKA KERAMICKÁ STOJATÁ, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA

VYPRACOVAL:
ING. MICHAL DZIAK
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
ING. ALŽBETA VOLÁRIKOVÁ

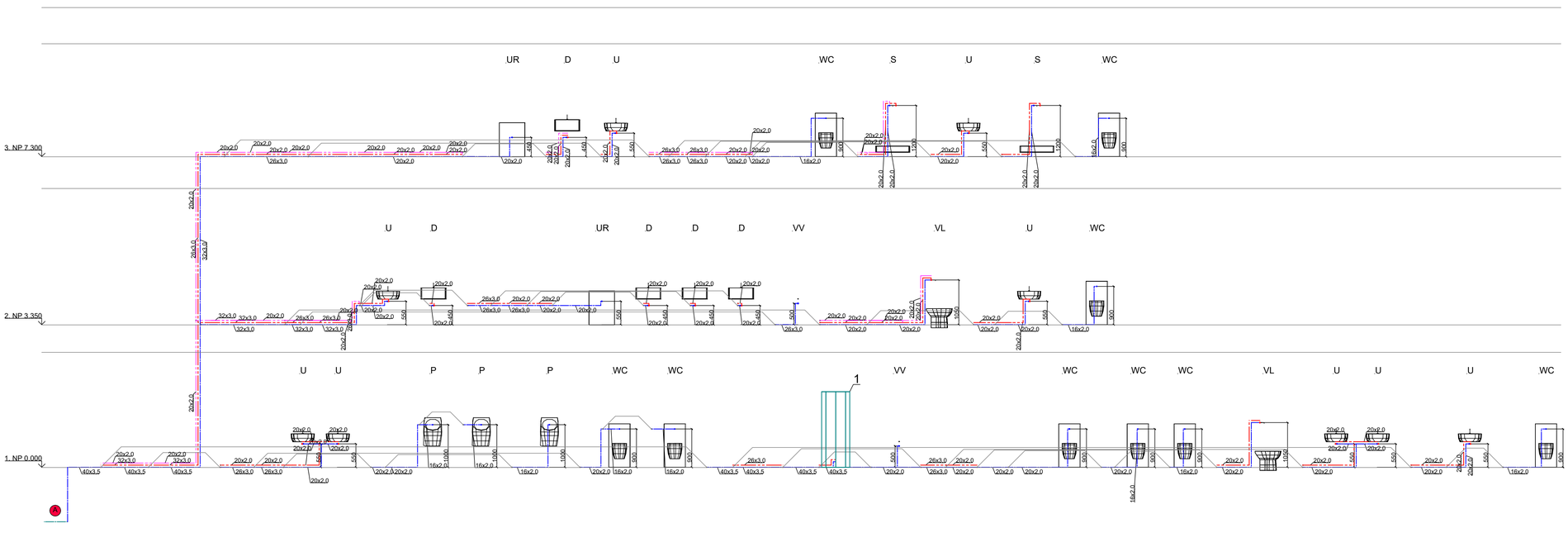
VYPRACOVAL:
ING.ALŽBETA VOLÁRIKOVÁ
ZIMNÁ 109
064 01 STARÁ ĽUBOVŇA
tel.: 0905 138 522
e-mail: volarikova@gascentrum.sk

AUTOR NÁVRHU	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. LUKÁŠ BUDZÁK	ČÍSLO KÓPIE	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. LUKÁŠ BUDZÁK	STUPEŇ : STAVEBNÝ ZÁMER A PROJEKT STAVBY	
		FORMÁT	8 x A4
MIESTO STAVBY	LUKOV	PARCELA ČÍSLO 392, 393/1	DÁTUM 11/2025
INVESTOR	OBEC LUKOV, LUKOV 60, 086 05 LUKOV		MIERKA 1:50
NÁZOV STAVBY	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	ČÍSLO ZÁKAZKY	
OBJEKT	SO.01 - HLAVNÝ OBJEKT		KLASIFIKÁCIA STAVBY
OBSAH	PÔDORYS 3.NP		ČÍSLO VÝKRESU 3
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA		

ZVISLÁ SCHÉMA KANALIZÁCIE



ZVISLÁ SCHÉMA VODOVODU



LEGENDA

1	NEPRIAMO OHRIEVANÝ ZÁSOBNÍK VAILLANT VIH RW 300 LITROV
2	MEMBRANOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO AIRFIX A 18 litrov
1-10	- STÚPACIE POTRUBIE SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
V1-V2	- STÚPACIE POTRUBIE VODOVODU
	- POTRUBIE PRIPOJOVACIE Z HT
	- POTRUBIE Z PVC PRE VNÚTORNÚ KANALIZÁCIU
	- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD STUDENEJ VODY
	- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD TEPLEJ VODY
	- POTRUBIE PLASTOVÉ - ROZVOD CIRKULÁCIA TÚV
	- POTRUBIE PLASTOVÉ HDPE 40x3,7 - ROZVOD STUDENEJ VODY V ZEMI
WC	- ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
WC1	- ZÁCHODOVÁ MISA ZÁVESNÁ - IMOBILNÝ, KONŠTRUKCIA GEBERIT DUOFIX
U	- UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE, STOJANKOVÁ PAKOVÁ BATÉRIA
U1	- UMYVADLO DITURVITOVÉ BIELE - IMOBILNÝ, STOJANKOVÁ PAKOVÁ BATÉRIA
UR	- UMÝVAČKA RIADU, PRAČKOVÝ SIFÓN, VÝTOKOVÝ VENTIL
D	- KUCHYNSKÝ DREZ, STOJANKOVÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
S	- SPRCHOVÝ ŽLAB, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA
P	- PISOÁR
K	- KONDENZAČNÝ ZÁPACHOVÝ UZÁVER
VL	- VÝLEVKA KERAMICKÁ STOJATÁ, NÁSTENNÁ PÁKOVÁ BATÉRIA

VYPRACOVAL:
ING. MICHAL DZIAK

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
ING. ALŽBETA VOLÁRIKOVÁ

AUTOR NÁVRHU	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. ĽUKÁŠ BUDZÁK	ČÍSLO KÓPIE	
PROJEKTANT STAVBY	Ing. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ Ing. ĽUKÁŠ BUDZÁK	STUPEŇ : STAVEBNÝ ZÁMER A PROJEKT STAVBY	
		FORMÁT	10 x A4
MIESTO STAVBY	ĽUKOV	PARCELA ČÍSLO	392, 393/1
		DÁTUM	11/2025
INVESTOR	OBEC ĽUKOV, ĽUKOV 60, 086 05 ĽUKOV	MIERKA	1:50
NÁZOV STAVBY	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI ĽUKOV	ČÍSLO ZÁKAZKY	
OBJEKT	SO.01 - HLAVNÝ OBJEKT	KLASIFIKÁCIA STAVBY	
OBSAH	ZVISLÁ SCHÉMA VODOVODU A KANALIZÁCIE	ČÍSLO VÝKRESU	4
ČASŤ	ZDRAVOTECHNIKA		

VYPRACOVAL:
ING. ĽUBICA FRANKOVIČOVÁ
ZIMNÁ 109
054 01 STARÁ ĽUBOVŇA
tel.: 0905 138 522
e-mail: volarikova@gascentrum.sk

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. - podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11f Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01 e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel.: +421 905 985 765
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová	
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov		
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1		

STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: ------	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA	MIERKA: -----	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.01

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. - podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11f Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01 e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel.: +421 905 985 765
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová	
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov		
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1		

STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: ------	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA	MIERKA: -----	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.01

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. - podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11f Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01 e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel.: +421 905 985 765
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová	
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov		
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1		
STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: ------	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA	MIERKA: -----	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.01

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. – podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11f Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01 e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel.: +421 905 985 765
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová	
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov		
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1		
STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: A4	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: TECHNICKÁ SPRÁVA	MIERKA: ------	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.01

NÁZOV STAVBY:	„ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV“
STAVEBNÝ OBJEKT:	SO-02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	KN-C 392, 393/1, k. ú. Lukov
MIESTO STAVBY:	LUKOV
OKRES:	BARDEJOV
STAVEBNÍK:	OBEC LUKOV, LUKOV 60, 086 05 LUKOV
GENERÁLNY PROJEKTANT:	Z&B build, s.r.o., Cintorínska 1869/12, 059 52 Veľká Lomnica
ARCHITEKTÚRA:	Ing. Lukáš Budzák - 0902 109 950, budzak@planin.sk Ing. Rastislav Fijko, PhD. – 0911 103 235, rastislav.fijko@gmail.com
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI PD:	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11 Košice - mestská časť Staré Mesto, 040 01 Autorizovaný stavebný inžinier - evidenčné č. 6277 s rozsahom oprávnenia: 424 I2 Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb Podkategória: vodohospodárske stavby
KONTAKT:	e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel. +421 905 985 765
AUTOR ČASTI PD (VYPRACOVAL):	Ing. Rastislav FIJKO, PhD.; rastislav.fijko@gmail.com; tel. +421 911 103 235
STUPEŇ PD:	Stavebný zámer a projekt stavby
DÁTUM:	2/2026

TECHNICKÉ RIEŠENIE

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA – SPLAŠKOVÁ

ÚČEL A ROZSAH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Projekt rieši napojenie existujúceho objektu SO 01 v katastrálnom území obce Lukov na parcelách uvedených v základných charakteristikách stavby navrhovanou kanalizačnou prípojkou s napojením do navrhovanej žumpy. V súčasnosti je objekt rovnako napojený na existujúcu žumpu, ktorá ale nie je vo vyhovujúcom stave a je potrebná je demolácia.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Objekt je v súčasnosti napojený na existujúcu žumpu s vnútorným rozmerom 3,7x3,7x2,2 m, ktorá je umiestnená v centrálnej časti nádvoria. Ide o žumpu, ktorá je osadená cca 20 cm pod úrovňou terénu a jej vrchná doska ma hrúbku 0,12m. Navrhujem predmetným objekt vybúrať v celom rozsahu vrátane napojenia objektu z interiéru.

Navrhovaný objekt bude napojený na navrhovanú žumpu cez navrhovanú kanalizačnú prípojku. Kanalizačnú prípojku a revízne šachty je potrebné riešiť v zmysle STN 755 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem. Majitelia všetkých dotknutých parciel musia dať súhlasné stanovisko k umiestneniu všetkých zariadení týkajúcich sa kanalizačnej prípojky. Splaškové vody z objektu budú nezávadné, komunálneho charakteru bez potreby predčistenia. Potrubie prípojok bude z materiálu PVC-U plnostenné, KG D160. Celková dĺžka kanalizačnej prípojky od bodu napojenia po objekt žumpy je cca 3,9m.

Potrubie bude uložené v zemi v nezamrznej hĺbke min. 1100 mm pod upraveným terénom. Rúry sa môžu rezať manuálne, alebo mechanickými pílami. Príprava spájania dvoch rúr s hrdlom začína očistením konca rúry a hrdla druhej rúry. Mazanie medzi klznými plochami a tesniacim krúžkom je zakázané! Po dôkladnom očistení oboch koncov rúr a správnom nasadení tesniaceho krúžku sa jemnou vrstvou mazadla sa namaže tesniaci krúžok a hladký koniec rúry sa zasunie do hrdla, kým nedorazí nakoniec. Použitie agresívnych olejov a mazadiel, ktoré by poškodili tesniaci krúžok je zakázané! Ochrana proti zaneseniu hrdlového spoja musí byt zaručená počas celého procesu. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Približné zloženie splaškových odpadných vôd:

pH	7,2 až 7,8
sediment po 1 hodine	3 až 4,5 ml/l
nerozpustné látky	500 až 700 mg/l
z toho usaditeľné + neusaditeľné	67% + 33%
rozpustné látky	600 až 800 mg/l
BSK5	100 až 400 mg/l
CHSK	250 až 1000 mg/l
Oxidovateľnosť manganistanom v O_2	100 až 500 mg/l
NH_4	20 až 42 mg/l

Výpočet potreby vody:
Počet osôb v kanceláriách: 6
Potreba vody pre kancelárie: 60 l/deň/os
Počet osôb v sále a na 3.NP: 70
Potreba vody: 5 l/deň/návštevník
Priemerná denná potreba vody:
Qp = (6x60) + (70x5) =610 l/deň
Maximálna denná potreba vody:
Qm = Qp . kd
Qm = 610x2,0 l/deň = 1,22 m3/deň
Maximálna hodinová potreba vody :
Qh = Qm . kh /24= 1,22.1,8/8
Qh = 0,275 m3/h

Užitočný objem navrhovanej žumpy pre administratívu:

$$V_ž = \frac{t \cdot Q_p}{1000}$$

Q_p– priemerná denná potreba vody
t- časový interval vyvážania žumpy

$V_ž$= 30 . 610/1000
$V_ž$ = 18,3 m^3

Navrhujem prefabrikovanú žumpu o objeme 20 m^3.Časový interval vyvážania žumpy bude každých 30 dní, v závislosti od intenzity využívania objektu.

Žumpa	Zakrytá, vodotesná, bezodtoková nádrž, do ktorej sú zvádzané splaškové odpadové vody. Vyprázdnenie sa prevádza zvyčajne fekálnym vozidlom, ktoré je priamo určené pre čerpanie a prepravu splaškových odpadových vôd, kalov a sedimentov zo žúmp.

ŽUMPA
Žumpa je vyrábaná ako prefabrikovaná vodotesná nádrž. Vstupný otvor umožňuje kontrolu stavu a prístup pre odkalenie. Uzavretie prielezu je pomocou poklopu DN 600 podľa STN EN 124. Prítok je prevedený podľa požiadaviek navrhovaného kanalizačného potrubia – D160-KG PVC. Prítokové potrubie ma byť vyústené najmenej 500 od líca vnútornej steny žumpy.
Montáž: Žumpa sa osadí do montážnej jamy. Hĺbka montážnej jamy a výška prítoku sa prispôsobia hĺbke kanalizačného potrubia. V prípade zistenia vysokej hladiny spodnej vody je potrebné zvážiť a prehodnotiť pôvodne riešenie, konzultovať s projektantom statiky.
Prevádzka a údržba: Obsah žumpy je po dosiahnutí maximálnej hladiny vyvážaný fekálnym vozidlom a likvidovaný vhodným spôsobom v súladu s platnou legislatívou, napr. odvozom na mestskou (obecnou) ČOV alebo využiť v poľnohospodárstve.

Osadenie podzemnej žumpy:
Výškové kóty osadenia nádrže sú uvedené vo výkrese!
Pred zahájením výkopových prác je dodávateľ povinný zabezpečiť vytýčenie jednotlivých podzemných vedení, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu!!!
- osadenie nádrže je potrebné prispôsobiť použitému typu poklopu
- poklop trieda zaťaženia B125
- výškovú úpravu poklopov vstupných komínov do žumpy je potrebné prispôsobiť navrhovaným terénnym úpravám a prispôsobiť výške prejazdu parkovacím miestom
- únosnosť základovej škáry pod nádržou - min. 250 kPa
- základová škára sa upraví zhutnenou vrstvou štrkodrvy a pieskového lôžka tak, aby na jej úrovni bola preukázaná minimálna hodnota modulu deformácie Edef = 50 MPa, podrobnejšie viď výkres
- v prípade akýchkoľvek nejasností je potrebné kontaktovať projektanta.

PREVÁDZKA ZARIADENIA:
určenie kapacity / prevádzkovateľa, ktorý zabezpečí údržbu vytvorených nádrží po ukončení realizácie projektu
Jediným prevádzkovateľom, ako aj správcom počas celej životnosti stavby je investor. Ten zabezpečí pravidelné vyprázdňovanie žumpy v potrebných intervaloch.

Výpočtový prietok splašková kanalizácia podľa STN EN 12056-2
Výpočtové odtoky DU od jednotlivých zariaďovacích predmetov:

$Q_{ww} = K.\sqrt{\sum DU}$ Q_{ww}– prietok splaškovej vody
$Q_{ww} = 0,5.\sqrt{\sum DU}$ $\sum DU$ – súčet výpočtových odtokov (l/s)
Q_{ww} = 2,98 l/s^{-1}K – súčiniteľ odtoku

Výpočet prietoku vo vnútornom vodovode

$$Q_d = \sqrt{\sum_{i=1}^{m} q_i^2 \cdot n_i} = \textbf{1,08 l/s}$$

Posúdenie navrhovanej kanalizačnej prípojky
Podľa STN EN 12056-2 pre PVC D160, plnenie h/d=0,5
Qmax =10,9 $l.s^{-1}$ > Qs =1,754/s⇒ sklon min. 2 % potrubie DN 150 vyhovuje
Navrhnuté potrubie DN150 vyhovuje.

Popis trasy:
Vonkajšia kanalizačná prípojka splaškovej kanalizácie
Vonkajšia kanalizácia bude napojená na navrhovanú prefabrikovanú žumpu. Ležaté rozvody kanalizácie sú vedené v podlahe 1.NP objektu s následným prechodom cez obvodovú stenu do zeminy. Rozvody budú prevedené z hrdlových rúr z nemäkčeného PVC. Spády potrubia sú min. 3 % - viď. PD. Z riešeného objektu po prestupe obvodovou stenou bude potrubie PVC 125 a následne bude zredukovaná na PVC 160 vedené zemou a zásuťuje do navrhovanej žumpy o objeme 20 m^3. Potrubie PVC 160 – Trasa A je vedená po celej svojej dĺžke v rovnomernom sklone 3,0% od prestupu v stene základového múru po vyústenie do navrhovanej žumpy. Napojenie riešiť cez R150/125 a do žumpy napojiť cez pripojovací systém napr.: AWADOCK DN150. Trasa je vedená priamo bez smerových zalomení s vyústením do objektu žumpy.

Trasa C -Vrch. bod	Staničenie	Terén	Niveleta	Y	X	Z
Žumpa	0	427.14	426.00	-1175664.097	-272592.199	427.14
SO 01	3.727	427.50	426.11	-1175660.431	-272592.866	427.50

TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE KANALIZÁCIE
Ako materiál pre výstavbu kanalizácie mimo budovy navrhujem potrubie z PVC U rúr DN /150 SN-8. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom, popr. preosiatou zeminou typové uloženie v suchu a pod hladinou spodnej vody. Kanalizácia bude ukladaná do paženého výkopu, hĺbeného strojne, v mieste jestvujúcich sietí ručne. Dno výkopu musí byť vykopané so súladom s predpísanými spádmi a sklonmi. PVC potrubie musí byť položené na 100 mm vysoký, urovnaný pieskový podsyp tak, aby uloženie bolo rovnomerné. Potrubie je postupne obsypávané materiálom zhodným s podsypovým materiálom až do výšky vrstvy zeminy max. 200 mm nad temeno potrubí. Obsýpový materiál bude ručne sypaný medzi stenu výkopu a potrubie. Strojové osypovanie je prípustné od výšky 300 mm nad vrcholom potrubia. Potrubia môžu byť skrátené jemnou pílkou pravouhlým rezom a vonkajšia hrana potrubia musí byť zabrúsená pilníkom, uhol zabrúsenia približne 15°. Spojovanie potrubia a tvaroviek sa prevádza s pomocou hrdla s tesniacim krúžkom. Pred nasunutím potrubia do hrdla sa vyčistí vnútorná plocha hrdla a koniec nasúvané potrubia alebo tvarovky, potom sa natrie nasunovaný koniec potrubia či tvarovky mazivom (nepoužívať tuky a oleje) a ľahkým otáčaním hrdla sa zasunie až po označené miesto. Takto docielime spojenie istené proti podtlaku a pretlaku, ktorá nám dáva zároveň záruku, že sa potrubie pri prípadných zmenách teplôt v hrdle roztiahne odpovedajúcim spôsobom.. Pri nízkych teplotách je materiál citlivý na náraz. Pri teplotách pod 0°C sa odporúča predchádzať silnému namáhaniu. Pred zasypávaním gravitačných prípojok bude prevedená skúška tesnosti kanalizácie. Potrubie bude zasypané nesedavým nenamŕznym materiálom. Zásyp potrubí bude hutnený po vrstvách o mocnosti maximálne 300 mm. Hutnenie bude prevádzané vibračnou doskou a bude opakované až do dosiahnutia hodnoty 95 % PCs alebo hodnoty indexu relatívnej uľahnutosti zeminy ID = 0,9. Dodávateľ musí pred zahájením zásypových prác previesť skúšku zhutnitelnosti konkrétneho zásypového materiálu, ktorý bude použitý pre zásyp rýh, na jeho základe bude stanovený počet pojazdov vibračnej dosky nutný pre dosiahnutie predpísanej miery zhutnenia. Potrubie kanalizácie bude napojené na revízne šachty plastové za pomoci kanalizačných dielov šachtových, šachtových vsuviek. Spoje rúr musia byť vodotesné a ich životnosť musí byť rovnocenná životnosti prípojok.

ZEMNÉ PRÁCE
Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení aj nevyznačených. Pri vykonávaní zemných prác je potrebné dodržať STN 73 3050 a STN75 5402. Zvislé steny (boky) výkopov sa musia zabezpečiť proti zavaleniu pažením od hĺbky väčšej ako 1300 mm v zastavanom a 1500 mm v nezastavanom území. Po zarovnaní dna výkopu sa urobí podsyp pieskom v hr. 150 - 200 mm. Potrubie sa uloží a obsype pieskom alebo prehodenou zeminou s max. veľkosťou zrna 20 mm. Obsyp potrubia sa urobí do výšky 200 mm. Obsyp nad potrubím sa nezhutňuje. Ak do výkopov vstupujú pracovníci od hĺbky 1300 mm v zastavanom území a 1500 mm v nezastavanom území, tieto musia mať svetlú šírku najmenej 800 mm. Kolektívne alebo osobné zabezpečenie proti pádu zamestnancov z výšky na všetkých pracoviskách a komunikáciách vo výške sa musí vykonať od výšky 1500 mm. Okraje výkopu nesmú byť od hrany výkopu 0,5m zaťažované. Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správcov sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri križovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop len ručne!
Pred konečným zásypom potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu (porealizačné zameranie)!!!

PODZEMNÉ VEDENIA
Investor stavby je pred zahájením stavebných prác povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení u ich správcov a dodávateľ stavby sa musí riadiť pokynmi správcov sietí. Podzemné vedenia sú zakreslené v situácii, križovanie potrubia s podzemnými sieťami je zakreslené rovnako aj v pozdĺžnych profiloch.
Pred samotnou realizáciou je potrebné podzemné vedenia vytýčiť priamo v teréne taktiež pred samotnými výkopovými prácami pred začatím prác je zhotoviteľ stavby taktiež povinný preveriť, či v čase medzi spracovaním PD a realizáciou stavby nedošlo k pokládke nových sietí. Križovanie a súbeh s existujúcimi sieťami musí byť zrealizované tak, aby boli dodržané podmienky stanovené normou STN 73 6005. V prípade kolíznych stavov priamo počas výstavby budú tieto stavy riešené so správcom sietí a s projektantom stavby.

Miesta križovania s vodovodným radom DN 700 a DN 800 budú osadené chráničky Vonkajší priemer 321-366 odstup max 2,0 m. Trasa je vedená ponad existujúce potrubia vodovodu DN800 a DN700, preto je potrebné v tejto časti (viď situácia!) realizovať výkop ručne a potrubie v danom úseku opatriť plastovou hrubostennou chráničkou v celom rozsahu ochranného pásma, pričom chránička je od kanalizačného potrubia oddelená klznými dilatačnými podložkami. Konce chráničiek, je potrebné zabezpečiť vodotesným tmelom a ukončiť koncovou manžetou.
Výkop rýh v blízkosti podzemných vedení a v mieste ich križovania je potrebné realizovať ručne a za účasti správcov týchto vedení. Pri križovaní vodovodného potrubia s podzemnými vedeniami sa tieto v mieste križovania podchytia.
Pri styku s vedeniami je dodržaná STN 73 6005. Pri križovaní s podzemnými vedeniami ako aj v súbehu s nimi je potrebné rešpektovať ich ochranné pásma v zmysle platných STN a požiadaviek správcov jednotlivých vedení.
V situácii, ako aj v pozdĺžnych profiloch sú podzemné vedenia zakreslené orientačne od organizácií, ktoré poskytli údaje o ich umiestnení. Pri návrhu križovania sme vychádzali z predpokladanej nivelety podzemných vedení podľa STN 73 6005 tab. č. 3. Požiadavky STN 73 6005 pre min. dovolené vzdialenosti kanalizácie:

Podzemné vedenie	Súbeh	Križovanie	Poznámka
	Min. vzdial. povrchov	Min. vzdial. povrchov	
Sil. kábel 1 kV	0,50 m	0,30 m	V prípade ochrany kábla v chráničke možné zníženie na 0,20 m
Sil. kábel 35 kV	0,50 m	0,50 m	V prípade ochrany kábla v chráničke možné zníženie na 0,20 m
Telekomunikačný kábel	0,50 m	0,20 m	
VTL plynovod	5,0 m	0,50 m	STN 386410
STL plynovod	1,00 m	0,50 m	
NTL plynovod	1,00 m	0,50 m	
Vodovod	0,60 m	0,10 m	

SKÚŠKA TESNOSTI
Po zmontovaní potrubia a osadení šachiet sa vykoná skúška vodonepriepustnosti podľa STN EN 1610 – Tlakové skúšky kanalizačných potrubí a stôk. Upozorňujeme, že k obsypu potrubia a zásypu ryhy je možné pristúpiť až po úspešnej skúške vodonepriepustnosti kanalizácie.
Po zasypaní rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Zvýšenú pozornosť úprave je treba venovať najmä v úsekoch, kde bude kanalizačné potrubie ukladané v miestnej komunikácii.
Pred konečným zásypom potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu (porealizačné zameranie) , ktoré bude slúžiť ako podklad pre následné vypracovanie projektu skutočného vyhotovenia!

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI
Zhotoviteľ stavebných prác je povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohto druhu stavieb a to najmä Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a NV č. 396/2006 Zb. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
<u>Zvlášť nutné je dodržiavať ustanovenia:</u>
- vyhl. 147/2013 Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.
- zákonníka práce z 5.12.1990 v znení neskorších úprav a doplnkov
- zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- vyhlášky z 9.12.1996 o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov
- zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- STN 34 1010 ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím

U všetkých prác, predovšetkým montážnych a demontážnych prác, ktoré si to vyžadujú z hľadiska bezpečnosti práce, musí byť zabezpečená prítomnosť viacerých osôb. Táto sa vyžaduje predovšetkým pri manipulácií so zdvíhacími mechanizmami.
Je nutné dodržiavať všetky vyhlášky a nariadenia čo sa týka bezpečnosti pri práci, hlavne je nutné dodržiavať požiadavky NV 396/2006 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, NV 391/2006 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, Zákona 124/2006 Z. z. – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon NR SR č. 140/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vyhl. 147/2013 Z. z. - O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a dodržiavať platné STN.
Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky predpisy o ochrane zdravia pri práci, všetky súvisiace predpisy, najmä Zákon č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov, Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a iné platné predpisy.
Zhotoviteľ stavebných prác je povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohto druhu stavieb a to najmä Vyhl. SÚBP a SBÚ, č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a NV č. 396/ 2006 Zb. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
Počas výstavby je treba dôsledne dodržiavať všetky zásady bezpečnosti, a to najmä predpisy a zásady bezpečnosti vyplývajúce zo zákona 124/ 2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnené niektorých zákonov; príslušných noriem STN a ostatných predpisov, platných pre bezpečnosť práce v stavebníctve.

Pri realizácii stavby je nutné zo strany dodávateľa dodržať nasledovné opatrenia:
- Plochy narušené pri výstavbe dať do pôvodného stavu
- Dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných tokov, ochrane životného prostredia
- Zabezpečiť stavenisko proti vstupu nepovolaných osôb, zabezpečiť výkop rýh a jám a označiť výstražnými nápismi
- Čistiť dopravné a ostatné mechanizmy pri výjazde na obslužnú komunikáciu
- Pred začatím zemných prác zabezpečí investor vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré trasy vodovodu križujú alebo sú vedené v súbehu
- Ryhy vo výkope riadne zapažiť, ohradiť a označiť výstražnými nápismi a za zníženej viditeľnosti a v noci výstražným osvetlením

VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba svojím charakterom nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Jediným účelom stavby je zabezpečiť dopravu pitnej vody pre potreby navrhovanej rozšírenie areálového rozvodu.

Počas realizácie stavebných prác je možno očakávať krátkodobé čiastočne zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne zablatením komunikácií a okolia výstavby. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu pôvodných stavieb a porastov nedotknutých výstavbou. Pri stavebných prácach v obytných zónach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB v obytnej zóne sa môžu stavebné práce realizovať iba v dobe od 6:00 hod do 17:00 hod.

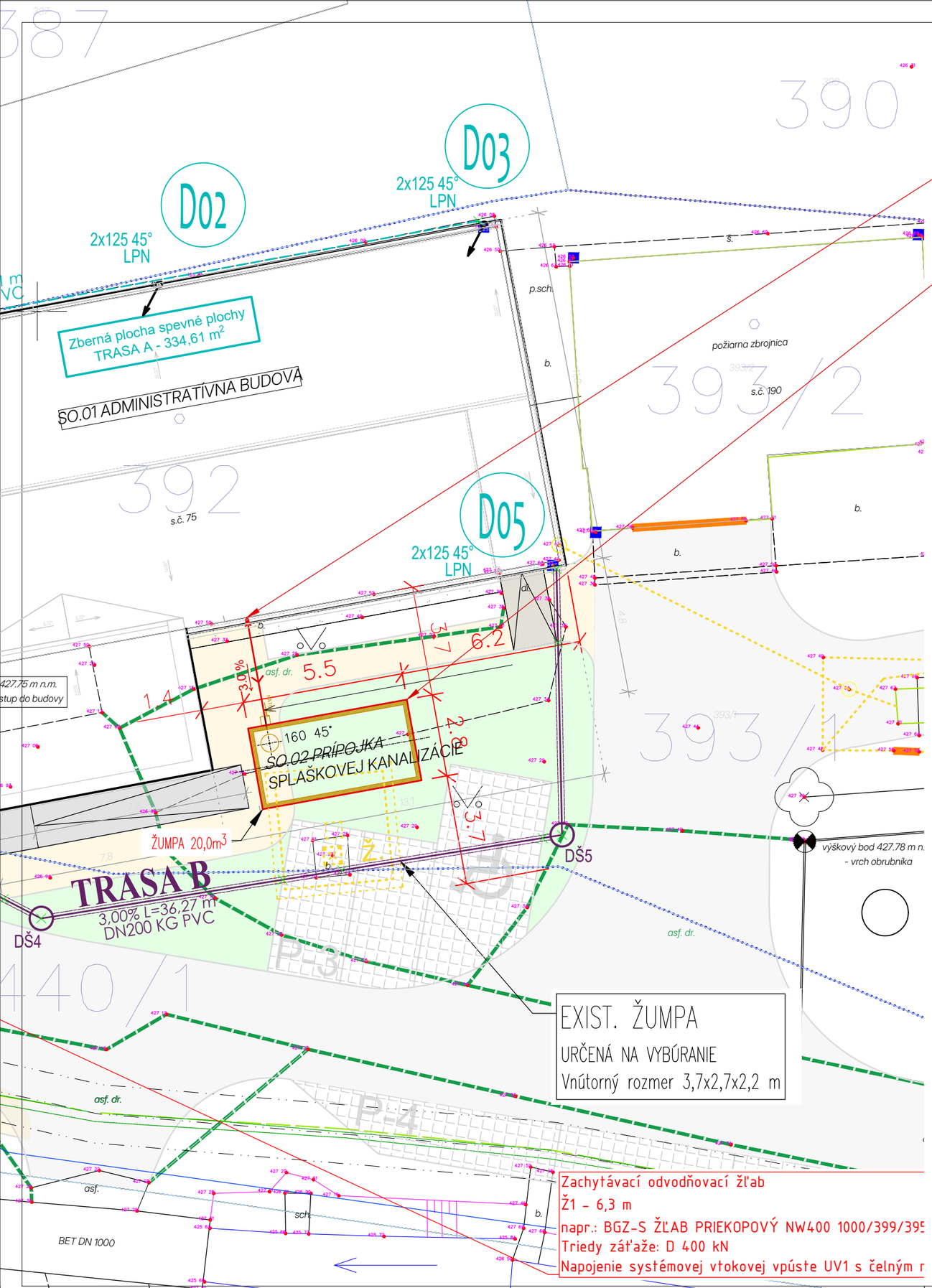
Z hľadiska ochrany prírody pri výstavbe je nutné dbať na to, aby nedošlo k úniku ropných látok z mechanizmov do potokov a okolitej prírody. Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny.

UPOZORNENIE!

Táto PD bola vypracovaná v stupni PD–dokumentácia stavebného zámeru a projektu stavby.
V prípade nejasností pri realizácií stavby, je potrebné kontaktovať spracovateľa príslušnej časti PD.

Košice, február 2026

Vypracoval: Ing. Rastislav FIJKO, PhD.
Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.



BOD NAPOJENIA
NAVRHOVANEJ KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY R125/160

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA SPLAŠKOVÁ
PVC DN 160 DL.=3,9 m, napojenie do žumpy 20m^3

NAVRHOVANÁ TRASA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE - PVC - DN 160

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNÉHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. - podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav FIJKO, PhD.
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica FRANKOVIČOVÁ
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov	
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1, 440/1, 440/5	

Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.
Strojárenská 11f
Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01
e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk
tel.: +421 905 985 765

STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: 2xA4	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 02.2026	
PRÍLOHA: SITUÁCIA	MIERKA: 1:150	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.02

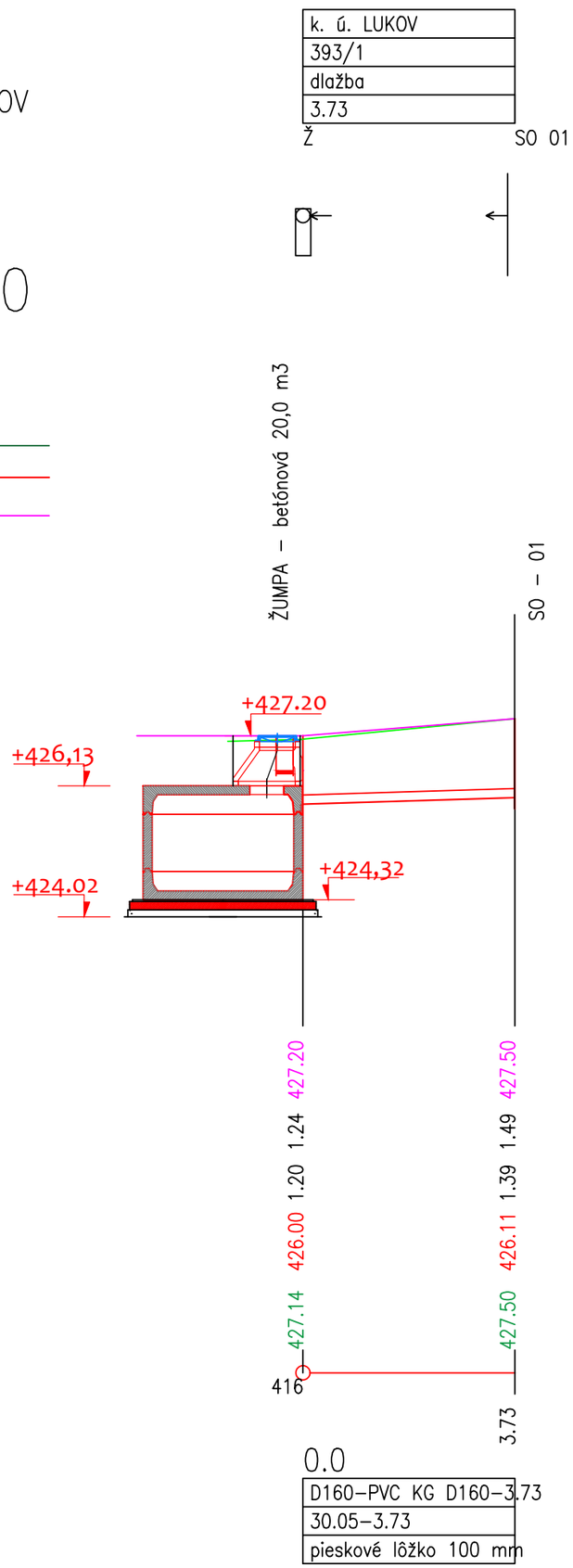
KATASTER
PARCELNÉ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDIAL. OBJEKTOV A VRCHOL. BODOV
OZNAČENIE OBJEKTOV

SMEROVÉ POMERY

MIERKA 1:100/100

LEGENDA ČIAR

PÔVODNÝ TERÉN
NAVRHOVANÉ POTRUBIE
UPRAVENÝ TERÉN



KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU
HĹBKA DNA VÝKOPU
HĹBKA DNA POTRUBIA
NIVELETA POTRUBIA
KÓTA PÔVODNÉHO TERÉNU
ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENÍE [km/m]
PROFIL[mm]–MATERIÁL–dĺžka[m]
SKLON[promile]–DLŽKA[m]
ULOŽENIE

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

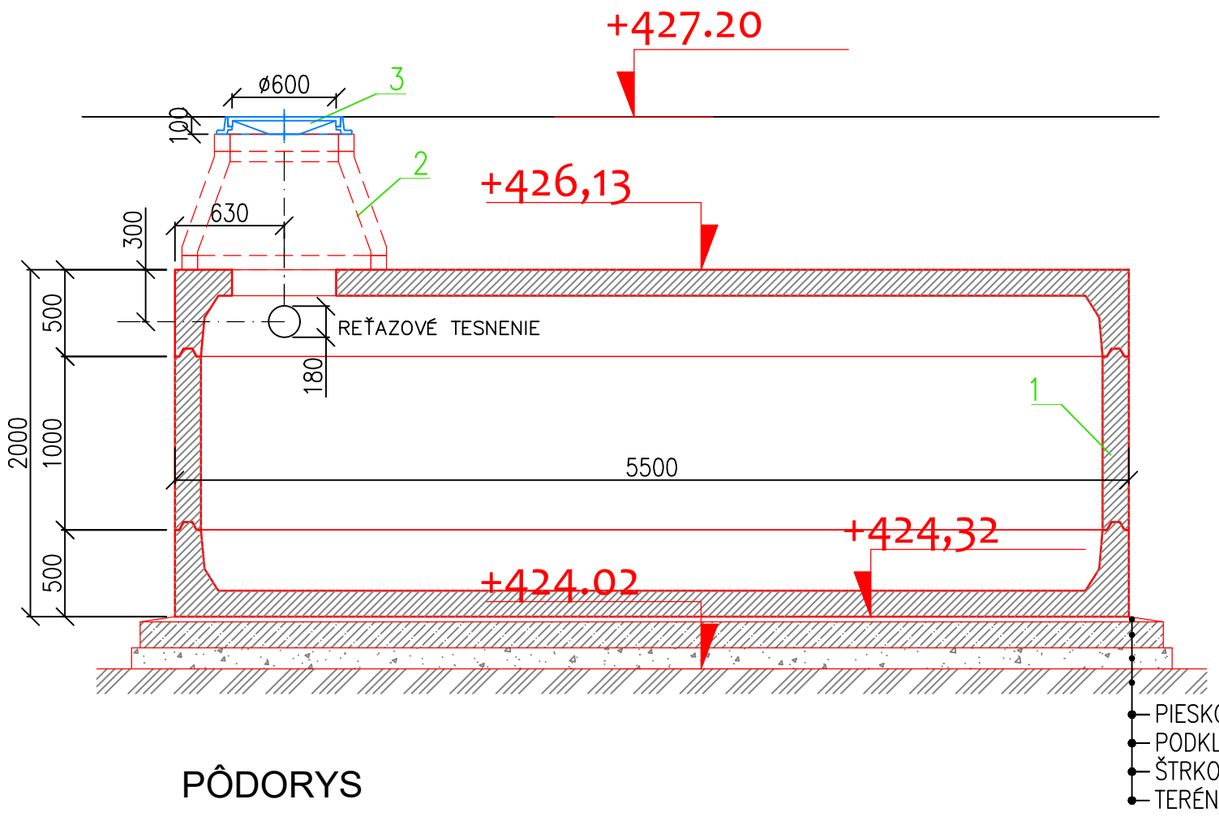
±0,000 = 427,75 m.n.m. – podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov	
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1	

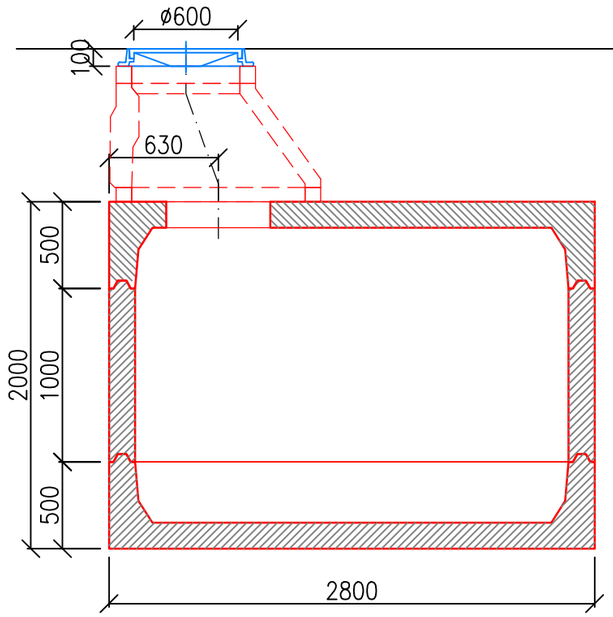
Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.
Strojárenská 11f
Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01
e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk
tel.: +421 905 985 765

STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: 420x297	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: POZDĹŽNY PROFIL	MIERKA: 1:100/100	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.03

REZ A - A`



REZ B-B`



PODZEMNÁ NÁDRŽ

alt. KL AN 20

Objem 20 m3

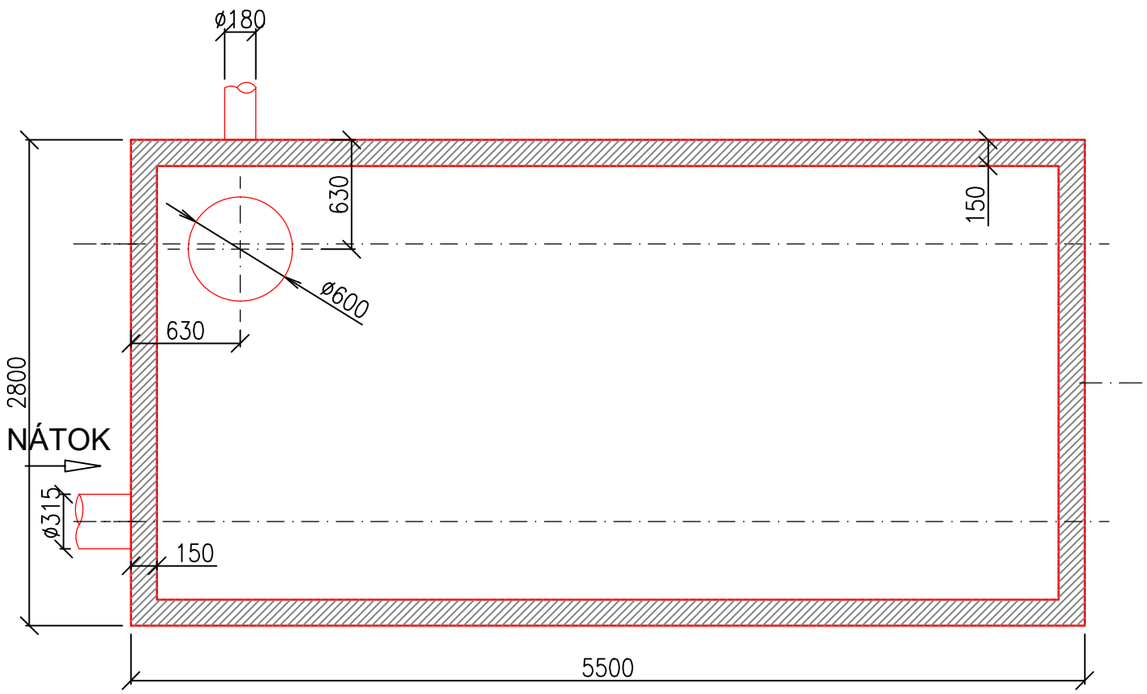
1 BETÓNOVÁ NÁDRŽ
2 BETÓNOVÁ SKRUŽ
3 POKLOP ø600

* NÁTOK MOŽNO
OSADIŤ PODLA POTREBY,
DN POTRUBIA PODLA POTREBY

ZAŤAŽENIE POKLOPU
400kN

MAX.VÁHA 8,5t
HLBKA OSADENIA
H=

PÔDORYS



POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. - podľa HIP

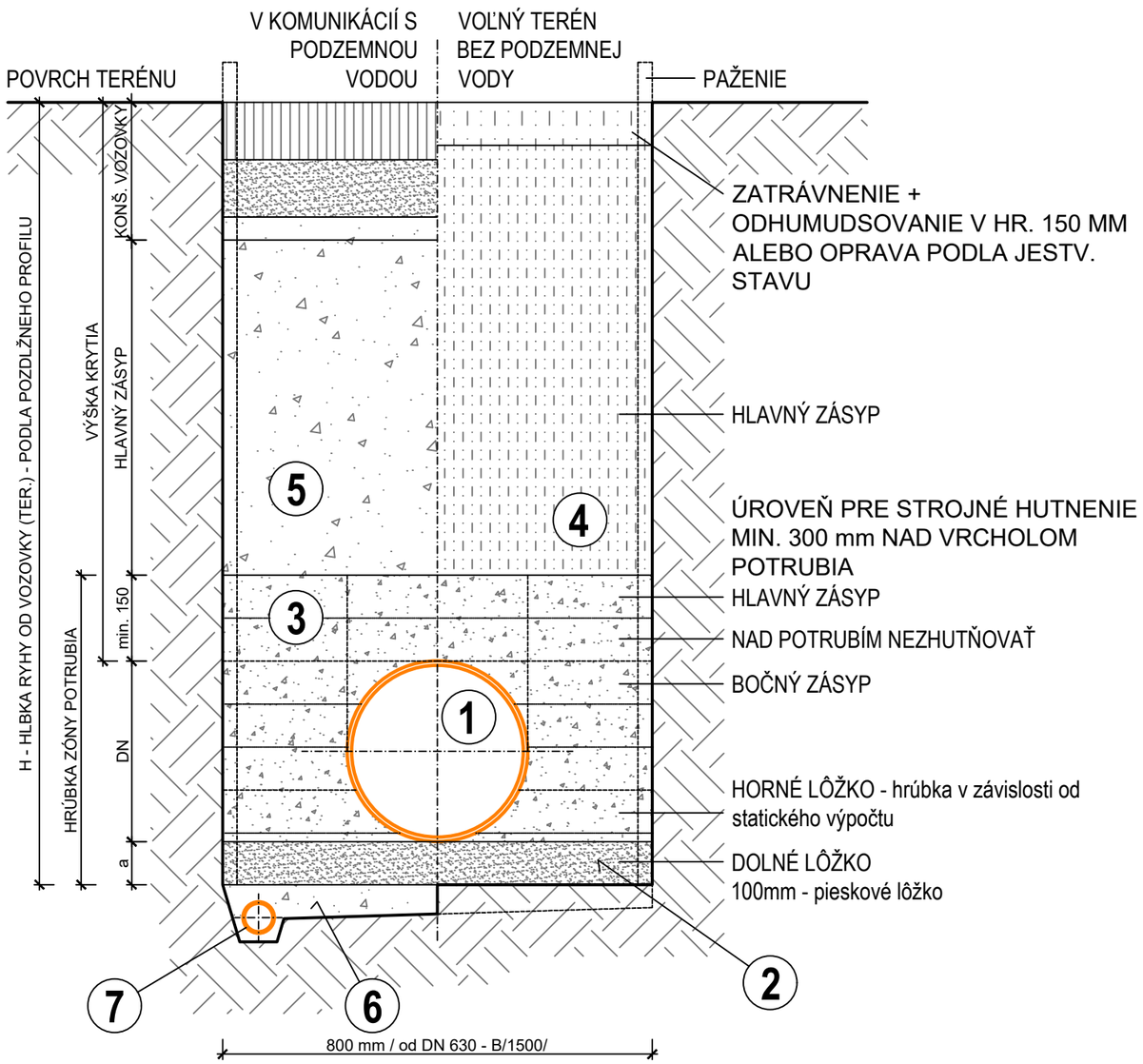
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov	
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1	

Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.
Strojárenská 11f
Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01
e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk
tel.: +421 905 985 765

STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: 420x297	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: ZUMPA - ULOŽENIE	MIERKA: 1:35	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.04

VZOROVÝ PRIEČNY REZ ULOŽENIA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE
HĹBKA RYHY > 1,5m



DN/ID	MINIMÁLNA ŠÍRKA RYHY ZAPAŽENÁ RYHA			a_{min}
(mm)	H < 1,75m	1,75<H<4m	H > 4m	(mm)
150	900	1000	1100	100
200	900	1000	1100	100
250	900	1000	1100	100
300	1000	1000	1100	100
400	1200	1200	1200	100

1	KANALIZAČNÁ RÚRA	
2	LÔŽKO	PIESOK HR. 150-180mm (PIESČITÝ ŠTRK max. ZRNO 20mm)
3	OBSYP POTRUBIA	TRIEDENÝ ZHUTNENÝ ZÁSYP - NESÚDRŽNOU ZEMINOU max. ZRNO 20mm VRSTVY max. 150mm DO VÝŠKY 300mm NAD DRIEK RÚRY min.ID > 0,85
4	ZÁSYP - VOĽNÝ TERÉN	TRIEDENÝ ZHUTNENÝ ZÁSYP RYHY PREHODENOU ZEMINOU - RELATÍVNA HUTNOSŤ min.ID > 0,70
5	ZÁSYP - KOMUNIKÁCIA	MATERIÁL VHODNÝ DO PODKLAD. VRSTIEV KOMUNIKÁCIE - (ŠTRKOPIESOK/ŠTRKODRVA - max.fr.63mm) - RELATÍVNA HUTNOSŤ min.ID > 0,85
6	DRENÁŽ - OBSYP	ULOŽENIE POD HLADINOU PODZEMNEJ VODY - ŠTRK RESP. PIESČITÝ ŠTRK max. ZRNO 63 mm
7	DRENÁŽ - RÚRKA	DN100 (V PRÍP. SKALNATÉHO DNA RYHY MOŽNO DRENÁŽNE RÚRKY NAHRADIŤ KAMENNOU ROVNANINOU)

ŠÍRKA DNA VÝKOPU PRI KLADENÍ POTRUBIA					
OBSYP	SKLON SVAHU VÝKOPU /VÝŠKA SVAHU KU JEHO PÔDORYSNEJ DĽŽKE/	HLBKA DNA V m	ŠIRKA DNA b V m AK m d MÁ ROZMER V m		
			DO 0,40	0,4 - 1,0	NAD 1,0
ZHUTNENÝ	ZVYSLÝ ALEBO STRMŠÍ AKO 1:0,25	ĽUBOVOĽNÁ	d + 0,7 min. 1,0	d + 0,8	d + 0,9
	1:0,60 AŽ 1:0,25		d + 0,7	d + 0,8	d + 0,5
	MENEJ STRMÝ AKO 1:0,60		d + 0,6	d + 0,5	d + 0,4
NEZHÚTNENÝ	MENEJ STRMÝ AKO 1:0,60	DO 2,5	d + 0,3 min. 0,6	d + 0,3	d + 0,3
		OD 2,5 DO 5,0	d + 0,4 min. 0,6	d + 0,4	d + 0,4
		VIAC AKO 5,0	d + 0,5 min. 0,8	d + 0,5	d + 0,5

AKÉKOĽVEK ZMENY, DOPLNKY, PREKRESLOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKÉHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU AUTORA NERÍPUSTNÉ. TÁTO DOKUMENTÁCIA MOZE BYT POUŽITÁ VÝHRADNE NA REALIZÁCIU TEJTO STAVBY!
TENTO VÝKRES JE ORIGINÁLOM A JEHO KOPÍROVANIE AKO CELKU ALEBO NIEKTOREJ JEHO ČASTI JE PODĽA ZÁKONOV SR TRESTNÉ.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE ZHOTOVENÁ VÝHRADNE NA ÚČELY STAVEBNÉHO KONANIA PODĽA §9 VYHLÁŠKY MŽPSR č.453/2000 Z.z. PRETO NENAHRÁDZA PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY!!!

POZNÁMKA

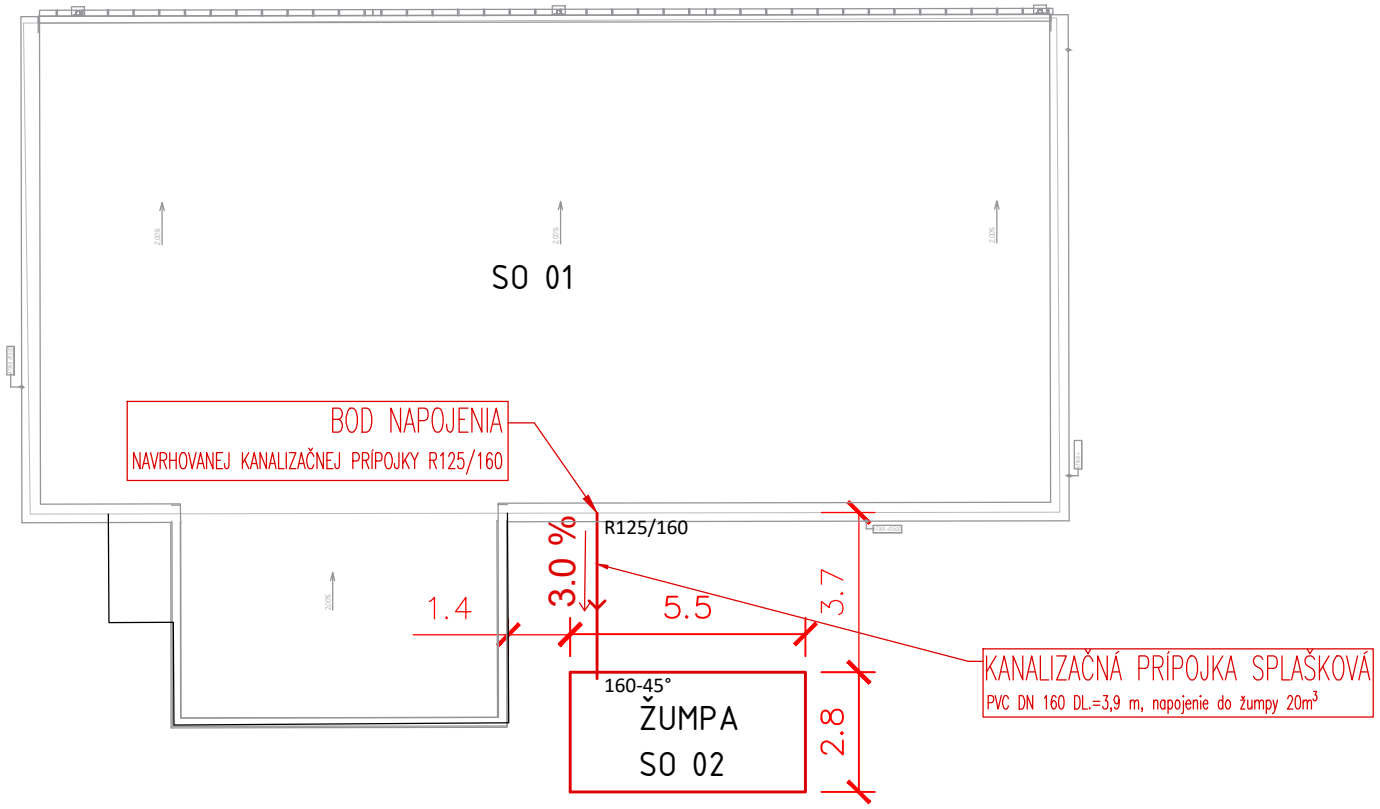
PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI. JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI. PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĽBKE. PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. – podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov	
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1	

Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.
Strojárenská 11f
Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01
e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk
tel.: +421 905 985 765

STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: 420x297	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: ULOŽENIE POTRUBIA	MIERKA: 1:10	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.05



NAVRHOVANÁ TRASA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE - PVC - DN 160

POZNÁMKA:

PRED ZAČATÍM VÝSTAVBY JE POTREBNÉ OVERIŤ POLOHU VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI.
JE NUTNÉ DORŽAŤ OCHRANNÉ PÁSMA A ZABEZPEČIŤ OCHRANU SIETI PRED POŠKODENÍM,PODĽA POŽIADAVIEK SPRÁVCOV SIETI.
PRÍPOJKA MUSÍ BYŤ VEDENÁ V NEZAMRZNEJ HĹBKE.
PRI KRÍŽENÍ ALEBO SÚBEŽNEHO VEDENIA INŽINIERSKYCH SIETI JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI PODĽA STN 73 6005.
VŠETCI MAJITELIA POZEMKOV, KTORÝMI SIETE PRECHÁDZA MUSIA DAŤ SÚHLASNÉ STANOVISKO !!!

±0,000 = 427,75 m.n.m. - podľa HIP

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD.	VYPRACOVAL: Ing. Rastislav Fijko, PhD.	Dr. h. c. prof. Ing. Martina ZELEŇÁKOVÁ, PhD. Strojárenská 11f Košice-mestská časť Staré Mesto, 040 01 e-mail: martina.zelenakova@tuke.sk tel.: +421 905 985 765
STUPEŇ: stavebný zámer a projekt stavby	HIP: Ing. Ľubica Frankovičová	
OBJEDNÁVATEĽ: Obec Lukov, Lukov 60, 086 05 Lukov		
k. ú. Lukov KN-C 392, 393/1		
STAVBA: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY PRE KULTÚRU A SPRÁVU V OBCI LUKOV	FORMÁT: 210x297	PARÉ:
OBJEKT: SO.02 PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE	DÁTUM: 12.2025	
PRÍLOHA: KLADAČSKÝ PLÁN	MIERKA: 1:35	ČÍSLO PRÍLOHY: SO-02.06