SMLOUVA O DÍLO

k veřejné zakázce malého rozsahu na stavební práce s názvem: **„Výměna zdroje tepla – Mateřská škola č. p. 101, opakované"** spolufinancované z Operačního programu Životní prostředí (dále "OPŽP")

Číslo smlouvy objednatele [redacted]
Číslo smlouvy zhotovitele: [redacted]

Název: Obec Nučice
sídlo: Nučice č.p. 2, 281 63 Kostelec nad Černými lesy
IČO: 00235598
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
zastoupena: Bc. Libuše Mervardová, DiS., starostka
e-mail [redacted], telefon: [redacted]
na straně jedné jako objednatel (dále jako **„objednatel"**)

a

Futurum Reality s.r.o.
se sídlem: Prusice 50, 281 63
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
IČO: 01445839
DIČ: CZ01445839
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]
zastoupena: Josefem Holubem
e-mail: [redacted], telefon: [redacted]

na straně druhé jako zhotovitel (dále jako **„zhotovitel"**)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako **„smluvní strany"** nebo každý samostatně též jako **„smluvní strana"**)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s ustanoveními § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen **„občanský zákoník"**) tuto smlouvu o dílo (dále jen **„smlouva"**):

Článek 1
Předmět smlouvy

1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle čl. 2 této smlouvy a objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.

1.2. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

1.3. Tato smlouva vychází a je plně v souladu se zadávacími podmínkami, zadávací dokumentací a nabídkou účastníka ve výběrovém řízení k plnění předmětu zakázky, jež předcházelo uzavření této smlouvy. Účastník výběrového řízení je ekvivalentním pojmem pro zhotovitele díla. Pokud je dále použito termínu zakázka či veřejná zakázka, tento pojem je plně ekvivalentní pojmu dílo. Předmět plnění zakázky je totožný a plně odpovídá vymezení předmětu díla. Podmínky platné pro plnění zakázky jsou totožné a plně odpovídají podmínkám pro plnění předmětu díla.

1.4. Nabídka zhotovitele podaná v rámci výběrového řízení k veřejné zakázce s názvem: **„Výměna zdroje tepla – Mateřská škola č. p. 101, opakované"** byla vybrána zadavatelem, jímž je objednatel, jakožto nabídka ekonomicky nejvýhodnější. S ohledem na uzavření této smlouvy v návaznosti na proběhlé výběrové řízení je zhotovitel při plnění předmětu díla vázán nejen touto smlouvou a jejímu podmínkami, ale rovněž i zadávacími podmínkami a nabídkou účastníka z výběrového řízení.

Článek 2
Specifikace díla

2.1. Předmětem díla dle této smlouvy jsou stavební práce spočívající ve výměně zdroje tepla Mateřské školy č. p. 101 v rozsahu dle přiloženého soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr. Pro vytápění objektu je navrženo teplené čerpadlo vzduch – voda, se jmenovitým topným výkonem 12,3 kW (A2/W35-9,95 kW, COP4,22). Tepelné čerpadlo bude zapojeno do akumulační nádrže o objemu 300 l. V otopném systému bude navržen elektrokotel o jmenovitém výkonu 21,0 kW. Místem výstavby je Mateřská škola č. p. 101, p. č. st. 132, p. č. 82, k.ú. Nučice ve Středočeském kraji (dále jen „dílo"), a to v souladu s projektovou dokumentací s názvem: „Výměna zdroje tepla a návrh otopných ploch - mateřská škola č. p. 101" (dále jen „projektová dokumentace") zodpovědný projektant Ing. Karel Fousek, ČKAIT č. 0009817, oceněným výkazem výměr (dále také jako „položkový rozpočet"), který zhotovitel předložil jako součást své nabídky ve výběrovém řízení na veřejnou zakázku, včetně všech případných dalších úkonů, činností prací a dodávek potřebných pro provedení díla dle požadavků objednatele vymezených v této smlouvě a vyplývajících ze zadávací dokumentace na veřejnou zakázku, a to řádně a bez nedodělků. Podrobná specifikace díla je obsažena v příloze č. 1 k této smlouvě, kterou tvoří výše uvedená projektová dokumentace s názvem: „Výměna zdroje tepla a návrh otopných ploch – mateřská škola č. p. 101" a oceněný výkaz výměr tvořící přílohu č. 2 této smlouvy; tyto přílohy (vedle dalších dále uvedených příloh) tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2.2. Součástí předmětu plnění díla dle této smlouvy je tedy zejména:

(a) geodetické vytyčení před zahájením realizace stavebních prací, bude-li vytyčení nezbytné pro řádné provedení díla;
(b) provedení stavebních prací, které spočívají ve výměně zdroje tepla Mateřské školy č. p. 101, a to v souladu s projektovou dokumentací, se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a s touto smlouvou;
(c) provedení nezbytných dodávek a služeb souvisejících s realizací díla, tj. zejména výroba, dodávka, skladování, správa, montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkajících se díla;
(d) průběžný odvoz stavebního odpadu vzniklého při realizaci díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, není-li touto osobou přímo zhotovitel;
(e) provedení závěrečného úklidu a uvedení ploch do původního stavu;
(f) zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, dodržování bezpečnostních předpisů, zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků;
(g) zajištění dopravního značení včetně jeho projednání;
(h) případné vyřízení patřičných výkopových povolení, dopravně inženýrských opatření a rozhodnutí, vyřízení vyjádření všech dotčených orgánů/správců sítí;
(i) zřízení, rozvody, spotřeba a provoz přípojek médií a energií během provádění předmětu veřejné zakázky;
(j) zřízení, odstranění a ostraha staveniště, včetně zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění a uvedení do původního stavu po dokončení stavby, včetně úhrady za případné dočasné zábory ploch, dočasné a trvalé skládky;
(k) zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení díla, a to ve čtyřech (4) písemných vyhotoveních v listinné podobě a v jednom (1) vyhotovení v digitální formě ve formátech pdf. a v otevřených formátech dwg. a docx. na datovém nosiči (např. CD/DVD/Flashdisku USB);
(l) zpracování provozních a jiných řádů pro zkušební a trvalý provoz včetně zajištění jejich odsouhlaseni správními organy, bude-li nezbytné pro řádné provedení díla;
(m) zajištění návodů pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení díla v českém jazyce včetně zaškolení obsluhy objednatele;
(n) zajištění certifikátů jednotlivých výrobků a materiálů použitých ve stavebních konstrukcích a systémech včetně návodů k užívání;

(o) provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, vystavení nutných protokolů, atestů, případně jiných právních nebo technických dokladů, jimiž bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla.

2.3. Součástí předmětu plnění veřejné zakázky jsou rovněž následující činnosti:

(a) zhotovitel bude průběžně pořizovat fotodokumentaci postupu provádění stavby, kterou předá objednateli na datovém nosiči (např. CD/DVD/Flashdisku USB) při předání díla;
(b) zajištění nezbytných opatření pro neporušení všech inženýrských sítí zachycených v objednatelem předané dokumentaci o inženýrských sítích vedoucích staveništěm;
(c) zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení díla;
(d) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
(e) koordinační činnost na stavbě;
(f) zajištění a poskytnutí krytého zázemí v podobě stavební buňky pro potřeby technického dozoru stavebníka (dále jako „**TDS**"), příp. autorského dozoru a koordinátora BOZP, budou-li tyto osoby objednatelem jmenovány;
(g) provádění denního úklidu pracoviště, průběžné odstraňování znečištění komunikací a škod na nich;
(h) provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě apod. a jejich předání objednateli ve třech (3) vyhotoveních v listinné podobě a v jednom (1) vyhotovení v digitální formě na datovém nosiči (např. CD/DVD/Flashdisku USB); doklady o provedení předepsaných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě bude zhotovitel zajišťovat a předávat v průběhu realizace díla, nejpozději však k termínu předání a převzetí díla; doklady bude zhotovitel archivovat, zajistí jejich kompletaci a předá je objednateli při předání a převzetí díla; zhotovitel dle potřeby zajistí a doplní doklady pro kolaudační řízení;
(i) provedení individuálního vyzkoušení všech prvků a zařízení tvořících předmět plnění včetně vyhotovení protokolů v českém jazyce ve třech (3) vyhotoveních v listinné podobě a v jednom (1) vyhotovení v digitální formě na datovém nosiči (např. CD/DVD/Flashdisku USB); každá část díla bude individuálně vyzkoušena po zabudování, o provedení individuálního vyzkoušení každé části díla bude zhotovitelem sepsán protokol o individuálním vyzkoušení, kopie těchto protokolů bude objednatel předávat průběžně TDS, originály protokolů zhotovitel zkompletuje a předá zadavateli při předání a převzetí díla;
(j) provedení komplexního vyzkoušení všech systémů a zařízení tvořících předmět plnění včetně stanovení podmínek, za kterých se budou provádět, vyhodnocení komplexního vyzkoušení včetně vyhotovení protokolu v českém jazyce ve třech (3) vyhotoveních v listinné podobě a v jednom (1) vyhotovení v digitální formě na datovém nosiči (např. CD/DVD/Flashdisku USB);
(k) po dokončení díla, před jeho předáním a převzetím, provede zhotovitel komplexní vyzkoušení díla podle projektové dokumentace; podmínky provedení komplexního vyzkoušení zpracuje zhotovitel písemně před zahájením komplexního vyzkoušení a předá je TDS, který bude provádět kontrolu provedení komplexního vyzkoušení; po dokončení komplexního vyzkoušení, nejpozději ke dni předání a převzetí díla, zpracuje zhotovitel protokol o komplexním vyzkoušení díla, který musí potvrdit TDS;
(l) celkový úklid před započetím díla, který zahrnuje kompletní a úplné vyčištění stavby, staveniště a okolí staveniště, včetně likvidace odpadu, v rozsahu, který umožní okamžité započetí prací bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany objednatele, celkový úklid stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím díla; a
(m) součástí úklidu je i úklid okolních ploch a komunikací uvedení okolí stavby do stavu podle projektu (pokud je okolí stavby projektem řešeno) nebo do stavu před zahájením realizace (u ploch a komunikací, které nejsou projektem řešeny); celkový úklid před předáním díla zahrnuje kompletní a úplné vyčištění stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím, a to v takovém rozsahu, který umožní okamžité užívání bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany objednatele.

2.4. Předmětem díla jsou nad rámec činnosti uvedených v čl. 2 odst. 2.2 a 2.3 této smlouvy rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní

praxi při realizaci děl analogického charakteru. Tyto činnosti, práce a dodávky jsou dále (nikoli však taxativně) specifikovány v čl. 5 odst. 5.3. této smlouvy.

2.5. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy je i příp. organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla či jeho částí a organizace a provedení event. zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho části se řídí:

a) touto smlouvou,
b) podmínkami stanovenými ČSN,
c) projektovou dokumentací, soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (tj. oceněný výkaz výměr), a
d) obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN.

2.6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu a dílo tak bude provedeno v souladu s normami ČSN platnými v době provádění díla.

2.7. Součástí předmětu plnění díla je i případné zpracování dokumentace dílenského zpracování neprefabrikovaných prvků stavební či technologické části díla, pokud v průběhu realizace díla vyvstane potřeba takovouto dokumentaci zpracovat k řádnému dokončení díla.

2.8. Objednatel je oprávněn i v průběhu realizace díla požadovat záměny materiálů oproti původně navrženým a sjednaným materiálům. Zhotovitel je povinen takovému požadavku objednatele vyhovět za předpokladu, že:

a) objednatelem požadovaný materiál je na trhu v dané době dostupný, a
b) bude-li mít objednatelem požadovaná záměna materiálů vliv na celkovou cenu díla v podobě jejího zvýšení, bude objednatelem akceptován návrh zhotovitele na odpovídající navýšení ceny díla.

2.9. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny oproti projektové dokumentaci. Technické standardy použitých materiálů jsou uvedeny v projektové dokumentaci. Veškeré materiály a dodávané části díla musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží spolu se všemi právy nutnými k řádnému a nerušenému nakládání s nimi a pro jejich užívání objednatelem. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý. Pokud zhotovitel těmto požadavkům nevyhoví, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.

Článek 3
Doba plnění

3.1. Zhotovitel zahájí práce na realizaci předmětu díla po převzetí staveniště. Objednatel se zavazuje, že předá staveniště zhotoviteli na základě písemné výzvy objednatele k zahájení stavebních prací a k převzetí staveniště zhotovitelem. Předání staveniště proběhne nejpozději do deset (10) dní ode dne doručení výzvy objednatele k zahájení stavebních prací a k předání staveniště zhotoviteli. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla nejpozději do pěti (5) dní od data předání staveniště objednatelem a převzetí staveniště zhotovitelem.

3.2. Zhotovitel se zavazuje celé dílo řádně provést, dokončit a předat ve lhůtě nejdéle **do 60 kalendářních dní** ode dne předání staveniště.

3.3. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a protokolárním předáním objednateli způsobem specifikovaným v čl. 12 této smlouvy. Předání a převzetí díla proběhne za součinnosti zhotovitele a objednatele bez zbytečného odkladu poté, kdy zhotovitel dílo řádně dokončí. Dílo se považuje za řádně provedené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou, projektovou dokumentací, stavebním povolením a dalšími dokumenty blíže definujícími předmět díla, bude bez vad a nedodělků a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění sjednaná v této smlouvě, zejména dojde-li k předání a převzetí příslušné dokumentace k dílu a dalších dokladů vyžadovaných touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.

3.4. Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení díla se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo prováděno v důsledků okolností vylučujících odpovědnost podle ustanovení §

2894 a násl. občanského zákoníku. Za takový objektivní důvod pro posun termínu realizace díla budou považovány zejména nevhodné klimatické podmínky panující v době realizace díla, v návaznosti na zhodnocení jejich vhodnosti pro provedení díla v požadované kvalitě a v souladu se závaznými technologickými postupy vážícími se k provedení díla, dále okolnosti vyšší moci. Zhotovitel je v takových případech oprávněn provádění díla na nezbytnou dobu přerušit; o přerušení provádění díla, včetně důvodu přerušení je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu informovat objednatele. Odpovědnost zhotovitele však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy, již byl zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku hospodářských či organizačních poměrů zhotovitele; v takovém případě není zhotovitel oprávněn provádění díla přerušit.

3.5. Zdrží-li se provádění díla v důsledku důvodů výlučně na straně objednatele, příp. přikáže-li z jakéhokoli důvodu objednatel dočasné přerušení stavebních prací, nevznikne zhotoviteli z takového posunu termínu dokončení díla žádné právo na navýšení cen, náhrady újmy či smluvních sankcí, nepůjde-li ze strany objednatele o zcela svévolné a bezdůvodné rozhodnutí o dočasném přerušení prací. Termín pro dokončení díla se však prodlouží minimálně o dobu, po kterou nemohl zhotovitel z důvodů na straně objednatele dílo řádně provádět.

3.6. Zhotovitel potvrzuje, že veškeré sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy. V případě, že tato smlouva nestanoví zhotoviteli pro splnění nějaké povinnosti konkrétní lhůtu, je zhotovitel povinen takovou povinnost splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle této smlouvy se příslušná povinnost vztahuje.

3.7. Během jakéhokoliv přerušení provádění díla nebo jeho části podle této smlouvy je zhotovitel povinen v rozsahu stanovaném objednatelem, jinak v nezbytném rozsahu, zajistit ochranu pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí a materiálu opatřeného k provedení díla. Zhotovitel je dále povinen provést opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by pozastavením provádění díla mohla vzniknout (konzervace díla, opatření před propadnutím lhůt poskytnutých státní správou atd.), přičemž o zamýšlených opatřeních je zhotovitel povinen objednatele předem informovat.

Článek 4
Místo provádění díla

4.1. Místem plnění díla se rozumí Mateřská škola č. p. 101, p. č. st. 132, p. č. 82, v obci Nučice, k.ú. Nučice ve Středočeském kraji, blíže specifikováno v projektové dokumentaci.

Článek 5
Cena za dílo a platební podmínky

5.1. Celková cena za provedení díla dle této smlouvy je sjednána v souladu s cenou, kterou zhotovitel nabídl v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku. Cena za dílo tedy činí:

a) **Cena bez DPH ve výši 1399706,17Kč (slovy: jeden milión tři sta devadesát devět sedm set šest a sedmnáct haléřů korun českých)**
b) DPH 21% ve výši 293938,30Kč (slovy: dvě stě devadesát tři devět set třicet osm a třicet haléřů českých)
c) Cena včetně DPH ve výši 1693644,47Kč (slovy: jeden milión šest set devadesát tři tisíc šest set čtyřicet čtyři korun a čtyřicet sedm haléřů českých)

Sjednaná cena za provedení díla je sjednána jako závazná, konečná a nejvýše přípustná, zahrnující veškeré související náklady pro řádné zhotovení a předání dokončeného díla bez vad a nedodělků objednateli.

Změna ceny za dílo je přípustná pouze v případě:

a) změně sazby DPH, a to pouze v částce odpovídající DPH a v částce odpovídající ceně včetně DPH;
b) dohodě smluvních stran ohledně změny rozsahu díla,
c) zjistí-li se při realizaci díla skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, zhotovitel je nezavinil a ani je nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla, nebo
d) z důvodu neúplnosti či vad projektové dokumentace,

Dojde-li ke skutečnostem specifikovaným pod písm. c) a d) tohoto odstavce, při změně ceny bude postupováno způsobem popsaným v čl. 5 odst. 5.4. této smlouvy.

5.2. Ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu obsahují všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním zadávacích podmínek veřejné zakázky. V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech předaných objednatelem, ale i náklady, jejichž vynaložení musí zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s prováděním podobných staveb. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu a přepravu na místo plnění včetně vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a zhotovitele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště včetně zhotovené stavby, veškerou dokumentaci pro provedení díla (dílenské, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), zhotovení dokumentace skutečného provedení, předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních protokolů a všech dalších dokumentů nutných k příp. kolaudaci stavby. Dále se jedná zejména o náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, zábory, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů.

5.3. Objednatelem nebudou na cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění (zálohy) před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou práce skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den kalendářního měsíce.

5.4. **Změny rozsahu díla**. Objednatel je oprávněn v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávaní veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů rozhodnout o změně v rozsahu díla spočívající v rozšíření díla (vícepráce) nebo v zúžení rozsahu díla (méněpráce/zrušené práce). Odpovídající změna díla bude zpracována nejprve ve formě změnového listu, který po schválení objednatelem bude podkladem pro uzavření dodatku k této smlouvě. Bude-li to objednatel požadovat, je zhotovitel povinen vypracovat návrh změnového listu a předložit jej objednateli ke schválení ve lhůtě pěti (5) dnů od výzvy k jeho zpracování. Změnový list bude obsahovat zejména:

a) technický popis změny;
b) řádné zdůvodnění změny;
c) ocenění změny, doplněné kalkulačním listem;
d) popis vlivu navrhované změny na realizaci díla, zejména ve vztahu k termínu dokončení díla;
e) případné vyjádření a podpis zástupce projektanta,
f) vyjádření a podpis TDS,
g) podpis objednatele.

Pro kalkulaci nákladů ve změnovém řízení se přednostně použijí jednotkové ceny oceněného výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy. Pouze v případech, kdy jednotkové ceny nejsou z oceněného výkazu výměr zjistitelné, bude postupováno tak, že cena bude určena jako součet ceny materiálu včetně dopravy na staveniště a ceny práce pro jednotlivé stavební profese, stanovené ve výkazu výměr v příloze č. 2 této smlouvy, nebo nebude-li tam taková cena uvedena, pak taková cena bude stanovena dle aktuální Cenové soustavy ÚRS Praha a.s.
Vícepráce provedené zhotovitelem bez písemného souhlasu nebudou zhotoviteli uhrazeny a zhotovitel se zavazuje na výzvu zástupce objednatele takové vícepráce odstranit s výjimkou případů, kdy objednatel provedení takových víceprací dodatečně písemně schválí.
Po rozhodnutí o změně díla ze strany objednatele a po písemném pokynu k provedení díla v rozsahu takové změny, je zhotovitel povinen pokračovat v provádění díla v rozsahu takové změny díla. Případná přetrvávající neshoda o ceně a termínu provedení díla v rozsahu změny není důvodem k nezahájení provádění či nedokončení takové změny díla ani k přerušení či zastavení prací.
Za vícepráce, a tedy ani za změnu rozsahu díla se však nepožadují zejména:

a) práce, výkony a dodávky, které vyplývají z upřesnění díla podle vyšších stupňů projektové dokumentace; tato upřesnění nepředstavují rozšíření předmětu díla o další

nepředpokládané části, nýbrž upravují v nezbytně nutné míře předmět díla tak, aby dílo jako součást stavby splňovalo ve všech svých částech a funkcích zadané výsledné užitné, funkční a technické parametry;

b) práce, výkony a dodávky a jiná plnění, které byly s odbornou péčí předvídatelné v okamžiku uzavření příslušné smlouvy a které jsou zároveň nutné k tomu, aby dílo bylo dokončeno řádně a včas v souladu s podklady a standardy na něj kladenými a bylo způsobilé ke kolaudaci a užívání ze strany objednatele;

ačkoliv tato uvedená plnění nepředstavují vícepráce, je zhotovitel povinen na nutnost provedení těchto plnění objednatele upozornit bez odkladu po zjištění nutnosti jejich provedení. Tyto práce však nemají vliv na cenu ani na termín dokončení a předání díla.

V případě omezení rozsahu předmětu díla (méněprací) bude smluvní cena úměrně snížena s použitím jednotkových cen dle oceněného výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

5.5. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem zhotovitelem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr (tj. oceněný výkaz výměr). Tímto není nijak dotčena odpovědnost objednatele za správnost předané projektové dokumentace díla.

5.6. Zhotovitel bude objednateli účtovat stavební práce podle rozpracovanosti díla, a to za každý kalendářní měsíc na základě zjišťovacích protokolů a soupisů skutečně provedených prací a dodávek odsouhlasených zhotovitelem, objednatelem a TDS (dále jen „**zjišťovací protokoly**"). Tyto zjišťovací protokoly vypracuje zhotovitel a zašle objednateli ke schválení nejpozději do 3. pracovního dne kalendářního měsíce následující po kalendářním měsíci, ke kterému se protokol vztahuje. Provedenými stavebními pracemi se rozumí veškeré provedené úkony na nedokončeném předmětu díla, a to i částečné, včetně prokazatelných nákladů uplatněných na plnění díla poddodavateli zhotovitele. Objednatel se ke zjišťovacím protokolu vyjádří do sedmi (7) pracovních dnů.

5.7. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad obsahuje zejména:

a) číslo a datum podpisu této smlouvy, číslo faktury,
b) název veřejné zakázky,
c) den vystavení a den splatnosti faktury, datum uskutečnění zdanitelného plnění,
d) název, sídlo, IČO, DIČ Objednatele a Zhotovitele,
e) označení banky a číslo účtu Zhotovitele,
f) celkovou fakturovanou částku bez DPH, sazbu DPH,
g) razítko a podpis oprávněné osoby Zhotovitele,
h) přílohu, která musí obsahovat minimálně následující náležitosti: (i) celkový soupis provedených prací (vycházející z oceněného výkazu výměr), (ii) celkovou cenu každé z částí díla, od které budou odečteny veškeré fakturované částky na dané části díla s uvedením čísla faktur uplatněné ke dni vystavení dané dílčí faktury, (iii) soupis provedených prací, který bude Zhotovitel předkládat TDS ke kontrole před vystavením dílčí faktury, (iv) doklady o použitých materiálech a výrobcích dle této smlouvy; u konečné fakturace i předávací protokol; bez těchto příloh je faktura neúplná.

Objednatel si vyhrazuje právo měnit náležitosti faktury. Případné další náležitosti je objednatel povinen zhotoviteli písemně sdělit ještě před doručením faktury za měsíc, ke kterému objednatel požaduje fakturu s dalšími náležitostmi. Není-li v konkrétním případě uvedeno jinak, má se za to, že požadavek objednatele na změnu konkrétních náležitostí faktury se vztahuje i na všechny další faktury vystavované zhotovitelem.

Zhotovitel bere na vědomí spolufinancování díla z dotace a rozdělí fakturaci včetně soupisu provedených prací na základě pokynu objednatele dle rozhodnutí o přidělení dotace a samostatně pro uznatelné a pro neuznatelné náklady.

5.8. Faktury za předcházející měsíc musejí být objednateli prokazatelně doručeny nejpozději do 15. dne měsíce následujícího. Objednatel je oprávněn faktury, které nebudou splňovat náležitosti daňového dokladu, nebudou obsahovat předepsané přílohy nebo jejichž věcný obsah nebude

v souladu s potvrzeným soupisem provedených prací a zjišťovacím protokolem, vrátit zhotoviteli k opravě s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen takovou fakturu opravit, event. vystavit fakturu novou. Lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury objednateli.

5.9. Splatnost faktur je smluvními stranami dohodnuta na třicet (30) dní ode dne řádného předání faktury zhotovitelem objednateli. Cena díla bude objednatelem zhotoviteli hrazena na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Faktura se považuje za řádně a včas zaplacenou, bude-li poslední den této lhůty oprávněně účtovaná částka odepsána z účtu ve prospěch účtu zhotovitele, uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5.10. Zhotovitel je oprávněn účtovat cenu za provedení díla dílčími daňovými doklady (fakturami) vždy po uplynutí každého kalendářního měsíce v rozsahu skutečně provedených prací na díle v hodnotě dle oceněného výkazu výměr v příloze č. 2 této smlouvy, jejichž provedení bylo ověřeno zjišťovacím protokolem potvrzeným ze strany objednatele, TDS Objednatele.

5.11. Zhotovitel prohlašuje a svým podpisem této smlouvy objednatele ujišťuje, že není nespolehlivým plátcem daně podle zákona o DPH, a že proti němu není vedeno řízení o zápis do evidence nespolehlivých plátců daně podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**"), a zahájení takového řízení zhotoviteli nehrozí. Zhotovitel je povinen neprodleně objednateli písemně oznámit jakoukoliv změnu týkající se skutečnosti, že zhotovitel není nespolehlivým plátcem daně. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem má objednatel právo jednat dle § 109a zákona o DPH a uhradit správci daně daň za zhotovitele, přičemž takto uhrazená částka daně se započítá na úhradu závazků objednatele dle této smlouvy. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem, pak objednateli vznikne povinnost zaplatit zhotoviteli částku odpovídající DPH z jím vystaveného daňového dokladu jenom v případě, že zhotovitel nade vší pochybnost prokáže její zaplacení svému správci daně.

Článek 6
Součinnost smluvních stran

6.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.

6.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

6.3. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne objednateli, zástupci objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

Článek 7
Prohlášení a závazky zhotovitele, oprávnění a závazky objednatele

7.1. Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla, s místem provádění stavby, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně materiálově i technicky vybavený. Zhotovitel dále potvrzuje, že prověřil podklady a příkazy, které obdržel od objednatele, do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které zhotovitel jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel na základě shora uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí zkušeností, podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za

sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné než dohodnuté součinnosti.

7.2. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:

a) jestliže bude vůči němu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (dále jen „**insolvenční zákon**"), jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele; a/nebo
b) zrušení zhotovitele a vstup zhotovitele do likvidace; a/nebo
c) rozhodnutí o provedení přeměny zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn; a/nebo
d) omezení či ukončení výkonu činnosti zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; a/nebo
e) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků zhotovitele vůči objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících.

Porušení oznamovací povinnosti podle tohoto článku smlouvy se považuje za podstatné porušení této smlouvy, které opravňuje objednatele od této smlouvy odstoupit.

7.3. Objednatel je mj. oprávněn:

a) sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly;
b) sám či prostřednictvím třetí osoby (zejména TDS) vykonávat v místě provádění díla kontrolně-technický dozor objednatele a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle projektu, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy; na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Osoba vykonávající kontrolně-technický dozor je oprávněna dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušení prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob; a
c) stanovit organizaci kontrolních dnů tak, aby pravidelně sám nebo prostřednictvím třetí osoby mohl vykonávat v místě provádění díla kontrolně-technický dozor.

7.4. Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel poskytne kontrolnímu orgánu (OPŽP, Evropské komisi či jiným oprávněným organům EU, příslušnému orgánu finanční správy a dalším oprávněným orgánům státní správy) potřebné spolupůsobení při výkonu finanční kontroly a umožní přístup ke všem potřebným dokladům, tj. dokladům o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, vč. smluv a souvisejících dokumentů, v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Zhotovitel umožní rovněž přístup k dokladům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů), a to po celou dobu realizace díla. Zhotovitel je povinen respektovat právo OPŽP na zajišťování veškerých podkladů a údajů nutných pro kontrolu hospodárného, účelného a efektivního nakládání s účelově poskytnutou dotací (příspěvkem). Stejné podmínky spolupůsobení při výkonu finanční kontroly se zhotovitel zavazuje zajistit u svých poddodavatelů.

7.5. Další závazky zhotovitele:

a) zhotovitel při provádění díla v rámci předaného staveniště zajistí vlastními opatřeními a prostředky sociální zařízení pro pracovníky vlastní i pracovníky podzhotovitelů;
b) zhotovitel se zavazuje hradit své závazky za svými poddodavateli ve sjednaných lhůtách splatnosti;
c) zhotovitel odpovídá za nakládání s odpady vzniklými v rámci jeho činnosti dle této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje nakládat s těmito odpady v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména podle zákona č. 541/2020 Sb. a dále dle tzv. principu DNSH

(do no significant harm), kdy nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního materiálu či odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou přirozeně se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím2000/532/ES) vzniklého na staveništi, je připraveno k opětovnému použití, recyklaci, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady, Metodickým návodem MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem. Likvidaci odpadů zajistí zhotovitel na své náklady. Zhotovitel objednateli předá při předání a převzetí hotového díla přehled o druzích a množství likvidovaných odpadů a doklady potvrzující způsob uložení nebo likvidace těchto odpadů;

d) zhotovitel zajistí na svůj náklad ostrahu staveniště, jeho zabezpečení proti neoprávněnému vstupu třetích osob a neoprávněným zásahům a zajistí kontrolu osob vstupujících a odcházejících na/ze staveniště, vozidel vjíždějících a vyjíždějících na/ze staveniště a případně další bezpečnostní pokyny ze strany objednatele;
e) zhotovitel jako součást svého plnění zajistí a poskytne na staveništi kryté zázemí v podobě stavební buňky pro potřeby stavebního (technického) dozoru objednatele, autorského dozoru a koordinátora BOZP. V těchto prostorech bude umístěno obvyklé odpovídající vybavení (nábytek), a prostory (skříň) pro umístnění dokumentu v rozsahu: kompletní dokumentace stavby včetně revizí výkresů a zápisů z kontrolních dnů a řádně vedený stavební deník a tyto dokumenty.

7.6. Zhotovitel je oprávněn k realizaci díla využít pouze ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce ve výběrovém řízení, tj. poddodavatele uvedené v seznamu poddodavatelů, který tvoří přílohu č. 4 této smlouvy. Jiné poddodavatele je oprávněn použít pouze s předchozím souhlasem objednatele; objednatel však není oprávněn souhlas odepřít bez závažného důvodu. V návaznosti na změnu / doplnění poddodavatelů aktualizuje zhotovitel seznam poddodavatelů, přičemž ke každému poddodavateli uvede alespoň název poddodavatele a jméno pracovníka zodpovědného za pracovní skupiny, včetně jeho kontaktních údajů.
Pokud se jedná o poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval splnění požadované kvalifikace, může jej objednatel změnit pouze ve výjimečných případech a rovněž po souhlasu objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána ve výběrovém řízení poddodavatelem, kterého nahrazuje.

7.7. Ke dni podpisu této smlouvy předává objednatel zhotoviteli projektovou dokumentaci v rozsahu jedno (1) paré kompletní projektové dokumentace v listinné podobě a jedno (1) vyhotovení v elektronické podobě, a zhotovitel tuto dokumentaci přebírá; skutečnost, že zhotovitel projektovou dokumentaci přebral, potvrzuje podpisem této smlouvy.

7.8. Objednatel odpovídá za správnost a úplnost předané projektové dokumentace. Zhotovitel je však jako odborně způsobilá osoba povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhu na jejich odstranění a dopadem na předmět a cenu díla zhotovitel předá objednateli.

7.9. Vyplývá-li tato povinnosti ze zvláštních právních předpisů, je objednatel povinen jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.

7.10. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDS a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, stanoví-li to právní předpis, a zhotovitel se zavazuje poskytovat těmto osobám potřebnou součinnost k výkonu jejich činnosti.

7.11. Zhotovitel není povinen sám zjišťovat trasy a druhy inženýrských sítí vedoucích přes staveniště, zhotovitel nicméně nese odpovědnost za porušení inženýrských sítí v případě, že objednatel předal zhotoviteli dokumentaci o inženýrských sítích vedoucích staveništěm.

7.12. Zhotovitel se zavazuje k dodržování platných pracovněprávních předpisů včetně zákazu nelegálního zaměstnávání, předpisů vztahující se k pobytu cizinců v České republice, předpisů stanovících podmínky zdravotní způsobilosti zaměstnanců, předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, požárních předpisů, hygienických předpisů, předpisů k ochraně životního prostředí včetně předpisů upravujících nakládání s odpady (především zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění). Zhotovitel dále zajistí, že všechny osoby podílející se na realizaci díla dle této smlouvy budou vybaveny předepsanými

osobními ochrannými pracovními pomůckami a zavazuje se zajistit svým pracovníkům důstojné pracovní podmínky.

7.13. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění svých finančních závazků vůči svým poddodavatelům, přičemž za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení pohledávek poddodavatele za plnění poskytnutá k plnění díla, a to vždy nejdéle do dvaceti (20) pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

7.14. Zhotovitel se zavazuje volit v rámci vymezení předmětu díla dle této smlouvy a plnění povinností dle této smlouvy takové metody a pracovní postupy, jimiž naplní požadavky na sociálně odpovědné chování (například bude poskytovat rovné pracovní příležitosti, možnosti sociálního začlenění, a zohlední další sociálně relevantní hlediska), dále požadavky na environmentálně odpovědné jednání (například zohlední dopady činností na životní prostředí, trvale udržitelný rozvoj, životní cyklus dodávky, a stavební práce a případně další environmentálně relevantní hlediska spojená prováděním díla).

7.15. Zhotovitel dále prohlašuje, že je mu známý jak objem prací, tak i místní a časové podmínky pro provedení díla. Zhotovitel je dále plně srozuměn s tím, že realizace Díla může být objednatelem financována z dotace Operačního programu Životní prostředí (dále "OPŽP"). Financování této smlouvy i díla se tak řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování a veškerá pravidla vztahující se k dané výzvě jsou uveřejněna na webu OPŽP. Uvedené podmínky mohou mít vliv plnění objednatelem jakýchkoli podmínek dle smlouvy.

Článek 8
Stavební deník a kontrolní dny

8.1. Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště objednatelem zhotoviteli vést stavební deník alespoň v jednom (1) originále a dvou (2) průpisech dle ustanovení § 166 stavebního zákona. Na stavbě bude veden pouze 1 stavební deník vedený zhotovitelem a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací poddodavatelů (podzhotovitelů). Stavební deník bude uložen v zázemí na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný. Do stavebního deníku bude zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené stavebním zákonem a vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy, a to zejména údaje o časovém postupu prací, odchylky prováděných prací od projektové dokumentace, jakož i údaje nutné k posouzení provedených prací orgány státní správy.

8.2. Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů ve stavebním deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty či zničení originálu stavebního deníku.

8.3. Denní záznamy se do stavebního deníku zapisují tak, že se píší do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy se očíslují shodně s listy pevnými. Denní záznamy oprávněná osoba zapisuje čitelně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu; výjimečně následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Zhotovitel je povinen odpovídat na zápisy ve stavebním deníku provedené objednatelem do tří (3) pracovních dnů. Neodpoví-li v tomto termínu, znamená to, že s provedeným zápisem souhlasí. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu této smlouvy, ale slouží jako případný podklad pro vypracování dodatků ke smlouvě.

8.4. Zhotovitel se zavazuje na základě žádosti zástupce objednatele bezodkladně předávat objednateli úplné kopie zápisů ze stavebního deníku.

8.5. Zápisy v deníku nepředstavují ani nenahrazují dohody smluvních stran či zvláštní písemná prohlášení kterékoliv ze smluvních stran, která dle této smlouvy musí učinit a doručit druhé smluvní straně.

8.6. Smluvní strany se dohodly, že budou až do předání díla pravidelně svolávat za účelem provádění kontroly plnění této smlouvy kontrolní dny.

8.7. Zhotovitel je povinen při provádění vlastní stavby organizovat na staveništi nejméně 2x měsíčně kontrolní dny průběhu provádění díla za účasti oprávněného zástupce zhotovitele, objednatele, TDS, případně i autorského dozoru, byl-li jmenován.

8.8. Za objednatele i zhotovitele jsou povinni se účastnit kontrolních dnů zástupci, kteří jsou oprávněni rozhodovat ve věcech realizačních a technických při provádění díla. TDS je oprávněn vyžádat si na jednotlivém kontrolním dni nebo dnech i přítomnost dalších osob ze strany

zhotovitele či jeho poddodavatelů, přičemž zhotovitel je povinen jejich účast na kontrolním dni zajistit.

8.9. Neodůvodněná neúčast pracovníků zhotovitele na kontrolním dni, jejichž účast je povinná nebo byla vyžádána, se považuje za porušení povinnosti zhotovitele poskytovat objednateli nezbytnou součinnost.

8.10. Z kontrolního dne bude pořízen písemný záznam, podepsaný zúčastněnými zástupci smluvních stran. V záznamu se uvedou nedostatky a vady zjištěné během kontrolní prohlídky; vytknuté nedostatky a vady při provádění vlastní stavby je zhotovitel povinen odstranit v termínu uvedeném v písemném záznamu z kontrolního dne. Datum konání prvního kontrolního dne bude dohodnut při předání staveniště a uveden v předávacím protokolu o předání staveniště a současně bude zaznamenáno ve stavebním deníku. Datum dalšího následujícího kontrolního dne bude vždy určeno v písemném zápise z proběhnuvšího kontrolního dne.

8.11. Zápisem z kontrolního dne nelze měnit ujednání této smlouvy, zejména termín dokončení díla. Dohodnuté termíny a ostatní ujednání podepsaná v zápisu z kontrolního dne jsou pro obě smluvní strany závazné, pokud nejsou v rozporu nebo nemění tuto smlouvu.

8.12. Objednatel sám či jím pověřená osoba a TDS jsou oprávněni kontrolovat provádění díla a mají přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen objednateli, jím pověřené osobě či TDS dle jejich požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout jim za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol.

8.13. Objednatel bude technický dozor na staveništi provádět primárně prostřednictvím TDS. Zhotovitel je povinen objednateli, TDS, jakož i jiným pověřeným osobám poskytovat nezbytnou součinnost a přístup ke stavebnímu deníku v průběhu provádění díla. Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednateli, jím pověřené osobě či TDS veškeré písemné doklady vztahující se k provádění díla.

Článek 9
Staveniště a jeho zařízení

9.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli staveniště na základě písemné výzvy objednatele; zhotovitel je povinen reagovat na písemnou výzvu objednatele a staveniště na základě této výzvy a dle podmínek uvedených v této smlouvě převzít, a to nejpozději do deseti (10) dní od obdržení písemné výzvy. O předání staveniště objednatelem zhotoviteli bude sepsán písemný protokol. Staveništěm se pro účely této smlouvy rozumí místo provádění díla specifikované v čl. 4 odst. 4.1. této smlouvy. Při předání staveniště bude objednatelem určen způsob napojení na zdroj vody a elektřiny.

9.2. Předání staveniště ze strany objednatele bude provedeno formou předání dokladů o staveništi. Dokladem o předání těchto dokumentů bude společný písemný zápis (protokol) o předání a převzetí staveniště.

9.3. Zhotovitel se zavazuje zajišťovat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabraňovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat na staveništi pokyny požárního dozoru a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku jsou zahrnuty v ceně díla.

9.4. Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:

a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod;
b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesené zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a
c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, zvýšenou prašností, hlukem, nebo

z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti zhotovitele v souladu s právními předpisy.

9.5. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a osob.

9.6 Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní účet. Zhotovitel je povinen vybudovat, provozovat a následně odstranit zařízení staveniště. Na zařízení staveniště je zhotovitel povinen si obstarat veškerá potřebná povolení a souhlasy, jsou-li vyžadována podle účinných právních předpisů, a předložit jejich kopii osobě vykonávající kontrolně-technický dozor do pěti (5) dnů od nabytí právní moci takových povolení či souhlasů. Bez potřebných úředních povolení není zhotovitel oprávněn zařízení staveniště vybudovat, případně provozovat.

9.7 Zhotovitel se zavazuje, bez předchozího písemného souhlasu objednatele, neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništěm související jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.

9.8 Nejpozději do deseti (10) dnů od ukončení přejímacího řízení po provedení díla bude staveniště vyklizeno a zařízení staveniště odstraněno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné.

9.9 Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele.

Článek 10
Podmínky provádění díla

10.1. Kvalita zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k předmětu plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené touto smlouvou. Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, bude objednateli, jím určené osobě nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními a bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.

10.2. Pro dílo použije zhotovitel jen materiály a výrobky nejvyšší kvality, tj. ty, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.

10.3. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost projektové dokumentace stavby a další dokumentace a dokumentů, podle kterých je dle této smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započetím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně o nevhodnosti dokumentů uvědomit objednatele. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své poddodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.

10.4. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

a) v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla specifikovaného v čl. 4 odst. 4.1. této smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb;

b) neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům;

c) nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby;

d) bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce poddodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí zhotovitel odpovědnou osobou v oboru pozemní nebo dopravní stavby podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu; a

e) zhotovitel zabezpečí, že práce na díle budou provádět pracovníci, kteří mají potřebnou kvalifikaci a odbornou způsobilost pro jimi prováděný druh prací. Zhotovitel poskytne na požádání objednateli doklady o kvalifikaci a způsobilosti osob, které využívá k plnění díla přímo nebo jako své poddodavatele. Pokud nebude takové osvědčení doloženo nebo bude objednatelem shledáno jako nedostatečné, musí zhotovitel na požádání objednatele takového pracovníka odvolat a nahradit ho pracovníkem, který výše uvedené požadavky splňuje.

10.5. Zhotovitel může pověřit provedením části díla jiné osoby (poddodavatele), avšak v souladu se zadávacími podmínkami výběrového řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy. Jeho výlučná odpovědnost vůči objednateli za koordinaci všech poddodavatelů a řádné provedení díla tím však není dotčena. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o poddodavatelích, kteří se budou podílet na realizaci díla. Objednatel si vyhrazuje právo spolurozhodovat o poddodavatelích podílejících se na realizaci díla, a to tak, že je oprávněn v odůvodněných případech odmítnout účast konkrétního poddodavatele na realizaci díla.

10.6. Zhotovitel odpovídá za újmu (škodu) způsobenou všemi osobami zúčastněnými na provádění díla po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škodu způsobenou jeho činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví či na majetku, tzn. v případě vzniku jakékoli újmy je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu takovou újmu odstranit uvedením do původního stavu, a pokud to není možné, tak poskytnout finanční kompenzací.

10.7. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla zanést do projektové dokumentace skutečného provedení veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla, a to včetně geodetického zaměření. Zhotovitel je povinen nejpozději při přejímacím řízení předat objednateli projektovou dokumentaci se zakreslením skutečného provedení díla. Zhotovitel je dále povinen po dobu provádění díla až do jeho řádného protokolárního předání objednateli o výškové a směrové body řádně pečovat a odpovídá za jejich přesnost a ochranu proti poškození. Konečná zaměření se zhotovitel zavazuje předat objednateli v digitalizované podobě a na datovém nosiči (CD/DVD) a současně v listinné podobě jako součást předávacího protokolu k dílu dle této smlouvy.

10.8. Objednatel je oprávněn požadovat vyloučení jakéhokoliv poddodavatele, který provádí dílo vadně nebo neprovádí dílo v souladu se závaznými podklady stavby a pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen v takovém případě na výzvu objednatele takového poddodavatele neprodleně nahradit jiným způsobilým poddodavatelem, resp. vyloučit takového poddodavatel z účasti na provádění díla a zajistit, aby vyloučený poddodavatel neprodleně opustil staveniště.

10.9. Zhotovitel je povinen při provádění stavebních prací dodržovat ustanovení příslušných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Odpovědnost za škody způsobené nedodržením předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zhotovitelem způsobené nese zhotovitel.

10.10. V případě, že má být dílčí část prováděného díla zakryta nebo má být jinak znemožněn přístup k ní, je zhotovitel povinen vyzvat zástupce objednatele a TDS e-mailem zaslaným na adresu [redacted] a současně zápisem ve stavebním deníku minimálně tři (3) pracovní dny předem k prohlídce, aby mohl objednatel prověřit, zda zakrývaná část díla byla provedena řádně. Nebude-li zhotovitel postupovat v souladu s výše uvedeným ustanovením, je povinen na žádost objednatele odkrýt konstrukce na svůj náklad. Nedostaví-li se objednatel v dohodnutém termínu ke kontrole výše uvedených konstrukcí, může zhotovitel pokračovat v plnění díla. V případě, že zástupce objednatele i přesto bude požadovat odkrytí uvedených konstrukcí, zhotovitel bude povinen tak učinit, ale na náklady objednatele; to neplatí, pokud se při takové kontrole zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, přičemž v takovém případě ponese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím pouze

zhotovitel. Podrobný seznam zakrývaných prací a konstrukcí, které podléhají kontrole, bude dohodnut před zahájením prací a zapsán zástupcem objednatele do stavebního deníku.

10.11. Zhotovitel je povinen na staveništi zachovávat čistotu a pořádek a jako původce odpadu separovat a průběžně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé prováděním stavebních činností. Odpady bude zhotovitel ekologicky likvidovat na základě řádně uzavřených smluv se subjekty, které ekologickou likvidaci vzniklých odpadů zabezpečují. Zhotovitel zajistí neodkladně úklid veřejných komunikací v případech jejich znečištění v důsledku jím způsobených činností na stavbě.

10.12. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli údaje a předat mu doklady související s prováděním díla, nutné k provedení případného kolaudačního řízení podle příslušného zákona. Veškeré informace týkající se projektové dokumentace se považují za důvěrné. Na požádání zástupce objednatele je zhotovitel povinen předložit doklady o stavebních hmotách a ostatním materiálu použitému pro zhotovení díla.

Článek 11
Záruka za jakost

11.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce šedesáti (60) měsíců ode dne převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků objednatelem na stavební práce a další části díla, o nichž není dále stanoveno jinak. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce dvaceti čtyř (24) měsíců ode dne převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků objednatelem na zařizovací předměty a strojní zařízení, pokud jsou součástí díla, není-li v záručním listu k předmětnému předmětu či zařízení uvedena či ze strany výrobce jiným způsobem obecně deklarována záruční doba delší. Převezme-li objednatel dílo s některými vadami a nedodělky, začíná záruční doba běžet až okamžikem odstranění poslední vady nebo nedodělku.

11.2. V rámci záruky za jakost díla zhotovitel především odpovídá za správnost a úplnost provedení díla v rozsahu všech prací a dodávek, které jsou součástí díla dle této smlouvy, a garantuje splnění požadavků projektové dokumentace, technologických předpisů a postupů, veškerých platných norem a souvisejících platných předpisů. Celé dílo, i každá jeho jednotlivá část, musí být v době trvání záruky prosty jakýchkoliv vad, ať už věcných, právních nebo ostatních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá požadavkům smlouvy, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, projektovou dokumentací, stavebním povolením nebo závaznými stanovisky dotčených orgánů státní správy či vlastníků inženýrských sítí, požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku, platnými předpisy nebo technickými normami nebo v případě, že dílo nemá vlastnosti obvyklé.

11.3. Vady objednatel uplatní u zhotovitele zpravidla bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví, nejpozději však do konce záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Aplikace ustanovení § 2618 a § 2629 občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou se vylučuje.

11.4. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje, a určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla. Objednatel má právo volby nároku, a to dle svého výběru právo na odstranění vady opravou nebo úpravou díla, na přiměřenou slevu nebo v případě podstatného porušení smlouvy také na odstoupení od této smlouvy.

11.5. Pro případ výskytu vady v záruční době smluvní strany sjednávají, že zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění reklamované vady nejdéle do pěti (5) pracovních dnů a v případě vady znemožňující užívání díla nebo jeho podstatné části či havarijní vady pak nejdéle do čtyřiadvaceti (24) hodin. Reklamovanou vadu musí odstranit nejdéle do třiceti (30) dnů a v případě vady znemožňující užívání díla nebo jeho podstatné části či havarijní vady nejdéle do sedmi (7) dnů; to platí i v případě, neuznává-li zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly.

11.6. Záruční doba poskytnutá zhotovitelem na dílo dle této smlouvy se prodlužuje o dobu trvání opravy díla nebo jeho části nebo výměny vadných částí díla.

11.7. V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční doba, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatelem. Záruční doba náhradního plnění (věci) odpovídá záruční době sjednané v čl. 11 odst. 11.1 této smlouvy.

11.8. Smluvní strany se dohodly, že:
a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle této smlouvy; a/nebo
b) nenastoupí-li zhotovitel na odstraňování vad díla v termínech dle této smlouvy; a/nebo
c) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím lhůty k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
d) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní,
má objednatel vedle ostatních oprávnění vyplývajících z této smlouvy či obecně závazných právních předpisů též právo nechat vady odstranit na náklady zhotovitele, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedením odstranění vad svépomocí či prostřednictvím třetí osoby. Objednatel je v takovém případě oprávněn požadovat po zhotoviteli náhradu účelně vynaložených nákladů na odstranění vad. Objednatel účelně vynaložené náklady vyúčtuje s tím, že jejich splatnost činí jednadvacet (21) dní od obdržení příslušného daňového dokladu (faktury). Další nároky objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle občanského zákoníku a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčeny.

11.9. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené užíváním stavby jiným způsobem, než pro jaký byla určena. Záruka se nevztahuje na škody způsobené jinými osobami nebo špatnou údržbou stavebního objektu jeho správcem nebo živelnou pohromou.

11.10. Platnost a účinnost záruky za jakost díla není podmíněna uzavřením servisních smluv na provádění běžné údržby zhotovitelem nebo jeho poddodavateli.

11.11. Práva a povinnosti se zhotovitelem poskytnuté záruky za jakost nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od této smlouvy.

11.12. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím (2) vyhotovení, z nichž jeden (1) stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

11.13. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části díla (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování díla.

Článek 12
Předání a převzetí díla

12.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo tak, že řádně, kvalitně, zhotoví a předá objednateli bez vad a nedodělků dokončené dílo v rozsahu stanoveném touto smlouvou, a to v souladu s požadavky sjednanými touto smlouvou. Objednatel je povinen řádně, kvalitně a bez vad a nedodělků provedené dílo převzít. Objednatel poskytne součinnost pro předání a převzetí díla a pořízení zápisu (protokolu) o předání a převzetí díla.

12.2. Zhotovitel má povinnost v zastoupení objednatele obstarat a nejpozději při předání díla objednateli předat veškeré kolaudační rozhodnutí opravňující objednatele k užívání díla (za kolaudační rozhodnutí smluvní strany považují pro účely této smlouvy také oznámení o zahájení užívání díla v případech, kdy to právní předpis připouští) a dokumentaci skutečného provedení stavby potvrzenou příslušným stavebním úřadem. Za účelem splnění této povinnosti zhotovitel obstará veškeré podklady, doklady a jiné dokumenty potřebné pro vydání kolaudačních rozhodnutí opravňujících k užívání díla. Nejpozději deseti (10) dnů před podáním žádosti o kolaudační rozhodnutí zhotovitel předloží dvě (2) vyhotovení všech dokladů osobě vykonávající TDS.

12.3. Zhotovitel je v rámci provádění díla povinen obstarat v zastoupení objednatele povolení stavebního úřadu k veškerým případným změnám díla provedeným v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel má povinnost splnit veškeré podmínky uvedené v kolaudačních rozhodnutích a odstranit, případně zajistit odstranění nedostatků díla uvedených v kolaudačních rozhodnutích, a to v přiměřených lhůtách stanovených objednatelem, stavebním úřadem nebo jiným správním orgánem.

12.4. Zhotovitel je povinen si ke splnění výše uvedených povinností spojených s kolaudačním rozhodnutím vyžádat od objednatele písemnou plnou moc k zastupování objednatele v řízeních ve vztahu k příslušným stavebním úřadům, účastníkům dotčeným řízením, případně dalším správním úřadům, orgánům územní samosprávy a dalším právnickým či fyzickým osobám. Zhotovitel má povinnost objednatele informovat o všech krocích, které v rámci výše uvedených

řízení zhotovitel podniká, a zasílat objednateli všechna rozhodnutí a usnesení stavebních úřadů týkajících se díla.

12.5. Nejpozději na poslední den, kdy má zhotovitel dle této smlouvy dílo dokončit a předat objednateli, svolá zhotovitel přejímací řízení. Na přejímací řízení přizve zhotovitel objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno objednateli alespoň pět (5) pracovních dnů předem. V případě, že nebude objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí pátého (5) pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení přejímacího řízení, neakceptuje-li objednatel jinou zkrácenou dobu. Objednatel může přizvat k předání a převzetí díla TDS a autorský dozor, byl-li jmenován.

12.6. O předání a převzetí dokončeného díla bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol, jehož podpisem bude přejímací řízení ukončeno. Předávací protokol bude obsahovat alespoň:

a) identifikační údaje o zhotoviteli, poddodavatelích a objednateli,
b) stručný popis díla, které je předmětem předání a převzetí,
c) seznam dokumentů předávaných současně s dílem (zejména dokumenty uvedené v čl. 12 odst. 12.8 této smlouvy, dále pak soubor fotodokumentace zachycující průběh provádění díla a další dokumenty uvedené v této smlouvě),
d) prohlášení objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud nepřejímá, pak se specifikací důvodů, pro které odmítl dílo převzít, a
e) soupis zjištěných vad a nedodělků, vč. případného komentáře zhotovitele, a uvedení lhůt, ve kterých je zhotovitel povinen vytknuté vady odstranit.

12.7. Prohlášení objednatele o tom, že dílo přejímá, nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech (3) stejnopisech podepsaných oběma smluvními stranami, z nichž jeden (1) obdrží zhotovitel a dva (2) objednatel.

12.8. Alespoň pět (5) dní před zahájením přejímacího řízení zhotovitel doloží objednateli k prostudování kolaudační rozhodnutí, dokumentaci skutečného provedení stavby, stavební deník, deník víceprací, veškerá osvědčení o zkouškách a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, návody k obsluze díla, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle projektu dle čl. 2 této smlouvy a platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily. Všechny tyto dokumenty v originálním vyhotovení budou objednateli předány při předání a převzetí díla, tj. oproti podpisu předávacího protokolu. Dokumentaci skutečného provedení stavby je povinen zhotovitel předat ve čtyřech (4) vyhotoveních. V případě, že zhotovitel nepředá objednateli shora uvedené dokumenty současně s předáním díla, nelze dílo považovat za dokončené a objednatel je oprávněn převzetí díla odmítnout.

12.9. Objednatel je oprávněn, nikoli však povinen, dle svého uvážení dílo převzít, pokud vykazuje pouze ojedinělé drobné vady a nedodělky nebránící užívání díla. Vady v takovém případě zhotovitel odstraní ve sjednané lhůtě. Pokud objednatel pro vady dílo nepřevezme, opakuje se přejímací řízení po jejich odstranění analogicky způsobem popsaným v tomto článku.

12.10. Zhotovitel je povinen vyklidit prostory, kde se dílo provádělo, na své náklady a provést úklid včetně likvidace zařízení staveniště nejpozději do deseti (10) dní od předání díla. Části budov a pozemků, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení stavebně montážních prací do předchozího stavu.

12.11. Umožňuje-li to povaha díla, lze dílo se souhlasem objednatele předávat i po částech, které samy o sobě jsou schopné užívání a jejich užívání nebrání dokončení zbývajících částí díla. Pro předávání díla po částech platí pro každou samostatně předávanou a přejímanou část díla všechna předchozí ustanovení obdobně.

Článek 13
Úrok z prodlení a smluvní pokuta

13.1. Za porušení povinnosti zhotovitele zhotovit a předat dílo řádně dokončené a v termínu dle čl. 3 odst. 3.2. této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 %

z celkové ceny díla bez DPH uvedené v čl. 5 odst. 5.1 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.

13.2. V případě, že zhotovitel bezdůvodně zastaví provádění díla, a nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě sedmi (7) dnů od doručení písemné výzvy objednatele je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den.

13.4. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu při nedodržení termínu vyklizení staveniště a úprav všech stavbou dotčených ploch do deseti (10) dnů od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků, a to ve výši 0,05 % z celkové ceny díla bez DPH uvedené v čl. 5 odst. 5.1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení.

13.5. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu pro případ prodlení se splněním termínu převzetí staveniště a termínu zahájení stavebních prací podle čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.

13.6. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato, v dohodnutých termínech, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení, a to za každou takovou vadu.

13.7. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti nastoupit v termínu dle této smlouvy na odstraňování reklamované vady díla je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení, a to za každou vadu, k jejímuž odstranění zhotovitel včas nenastoupil.

13.8. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení, a to za každou včas neodstraněnou vadu. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí v důsledku vady nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den prodlení se splněním povinnosti reklamovanou vadu ve sjednaném termínu odstranit, a to za každou takovou včas neodstraněnou vadu.

13.9. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že zhotovitel vyzve objednatele ke kontrole prací, které mají být zakryty, a tato nebude provedena z důvodů nepřipravenosti na straně zhotovitele, a to ve výši 500 Kč za každou i započatou hodinu přítomnosti stavebního dozoru objednatele na stavbě.

13.10. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla v rozsahu, v jakém dle této smlouvy vznikl zhotoviteli nárok na jeho úhradu, zavazuje se objednatel zhotoviteli zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z částky, s jejímž zaplacením bude objednatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

13.11. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu při nedodržení realizačního týmu, který uvedl v nabídce v rámci výběrového řízení či poddodavatelů dle smlouvy ve výši 50.000 Kč za každé objednatelem nebo zástupce TDS zjištěné porušení těchto článků smlouvy.

13.12. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v případě, že dojde k porušení zákazu požívání alkoholických nápojů na stavbě a zákazu kouření na stavbě, a to ve výši 5.000 Kč za každý zjištěný případ.

13.13. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.

13.14. Uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy nejsou nikterak dotčeny nároky na náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením smluvní povinnosti, za které tato smlouva povinnost zaplatit smluvní pokutu ukládá. Ukončením této smlouvy nezaniká vzniklý nárok na úhradu smluvní pokuty.

13.15. Zhotovitel bere na vědomí, že prostředky na úhradu ceny za provedení díla jsou objednateli poskytovány z veřejných zdrojů, mj. v podobě prostředků z dotačních programů. Pro případ, že se zhotovitel ocitne v prodlení s termínem dokončení a předání dokončeného díla objednateli a že objednatel bude v důsledku porušení této povinnosti zhotovitelem sankcionován pokutou nebo formou krácení nebo úplného odejmutí poskytnuté dotace na realizaci díla, zavazuje se zhotovitel nahradit objednateli újmu takto vzniklou odpovídající výši uložené sankce včetně jejího příslušenství (např. penále). Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že tímto není dotčen (limitován) rozsah práva objednatele na náhradu újmu vůči zhotoviteli vzniklé mu v souvislosti s jakýmkoli dalším porušením povinnosti zhotovitele při plnění této smlouvy či v souvislosti s ní.

13.16. Bude-li objednateli ze strany orgánů ochrany životního prostředí, případně jiných orgánů státní správy, uložena pokuta za porušení právních předpisů v souvislosti s prováděným dílem, bude tato pokuta, prokáže-li se zavinění zhotovitele, zhotovitelem objednateli nahrazena ve lhůtě čtrnácti (14) dní od jejího vyúčtování.

Článek 14
Ukončení smlouvy

14.1. Smluvní strany se dohodly, že kterákoliv smluvní strana je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví právní předpis nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami, smluvních sankcí, poskytnutých záruk zajišťujících plnění závazků zhotovitele, jakož i jiných ustanovení, které podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

14.2. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy se považují zejména následující situace:

a) zhotovitel nezahájí realizaci díla v termínu stanoveném touto smlouvou; nebo
b) zhotovitel se dostane do prodlení s provedením díla delším třiceti (30) dnů; nebo
c) jestliže zhotovitel ujistil objednatele, že dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti objednatelem vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým; nebo
d) zhotovitel nepostupuje při provádění díla v souladu s touto smlouvou, požadavky objednatele, zadávacími podmínkami na veřejnou zakázku a v souladu s obecně závaznými právními předpisy a nezjedná nápravu ani v dodatečné poskytnuté přiměřené lhůtě sedmi (7) dnů nebo v případě opakovaného porušení povinností zhotovitele dle této smlouvy; nebo
e) zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, při kterém je zjevné, že dojde k porušení této smlouvy (např. v případě evidentně hrozícího prodlení s dokončením díla ve stanoveném termínu) a nezjedná nápravu ani v dodatečné poskytnuté přiměřené lhůtě sedmi (7) dnů; nebo
f) v případě, že se kterékoliv prohlášení zhotovitele uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé; nebo
g) zhotovitel se stane nespolehlivým plátcem DPH podle příslušných právních předpisů; nebo
h) objednatel či zhotovitel budou v prodlení s úhradou jakékoliv částky, která má být placena dle této smlouvy, po dobu delší jak třicet (30) dnů a nedojde k nápravě ani v náhradní lhůtě sedmi (7) dnů od doručení písemné výzvy ke zjednání nápravy; nebo
i) zhotovitel po dobu delší než čtrnáct (14) dnů přerušil práce na provedení díla, aniž by k tomu byl na základě této smlouvy oprávněn; nebo
j) zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy dle čl. 16 této smlouvy či jinak poruší ustanovení čl. 16 této smlouvy; nebo
k) zhotovitel porušil některý ze svých závazků dle čl. 7 odst. 7.2. této smlouvy.

14.3. V případě odstoupení od této smlouvy ze strany objednatele z důvodu na straně zhotovitele uhradí zhotovitel objednateli škody způsobené mu v důsledku odstoupením od smlouvy.

14.4. V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy je zhotovitel povinen vyklidit staveniště nejpozději do čtrnácti (14) dnů od účinnosti odstoupení od této smlouvy. Pokud zhotovitel v uvedené lhůtě staveniště nevyklidí, je objednatel oprávněn provést nebo zajistit jeho vyklizení na náklady zhotovitele a účtovat mu smluvní pokutu dle čl. 13 odst. 13.4 této smlouvy.

14.5. V případě předčasného ukončení smlouvy bude mít zhotovitel právo na zaplacení pouze částky, která bude odpovídat obvyklé hodnotě plnění provedeného zhotovitelem, které bude bez vad a pro objednatele využitelné pro zamýšlený účel. Tato obvyklá hodnota bezvadného využitelného plnění bude určena znaleckým posudkem, který zpracuje znalec určený objednatelem. Náklady na zpracování znaleckého posudku uhradí smluvní strany rovným dílem s výjimkou případu,

pokud je důvodem ukončení smlouvy porušení smlouvy jednou ze stran, ponese náklady na zpracování znaleckého posudku ta strana, která smlouvu porušila; v případě, že důvodem ukončení smlouvy je porušení povinností na straně zhotovitele, bude objednatel oprávněn tyto vynaložené náklady započíst oproti ceně, jež má být doplacena zhotoviteli. V případě odstoupení od smlouvy si smluvní strany sjednávají právo objednatele dokončit dílo dle své úvahy prostřednictvím třetí osoby (jiného dodavatele).

14.6. Tato smlouva může být dále ukončena dohodou smluvních stran nebo výpovědí objednatele dle čl. 19 odst. 19.12. této smlouvy.

Článek 15
Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva

15.1. Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla objednateli a řádného odevzdání vyklizeného staveniště objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
   a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částech, a to do protokolárního předání díla, a
   b) staveništi tak, jak je vymezeno v čl. 9 odst. 9.1 této smlouvy, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.

15.2. Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřených k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a které jsou či byly použity k provedení díla a jimiž jsou zejména:
   a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
   b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
   c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.

15.3. Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla objednateli, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení.

15.4. Zhotovitel zodpovídá rovněž za škody způsobené stavební činností třetí, na stavbě nezúčastněné osoby. V případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku objednatele a třetích osob, tj. objektů, prostranství, komunikací a inženýrských sítí ve vlastnictví objednatele nebo třetích osob, uvede zhotovitel tyto poškozené věci či objekty nejpozději k datu převzetí díla bezplatně do původního stavu.

15.5. Odpovědnost za škodu na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla objednateli bez vad a nedodělků. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli škodu v plné výši, která vznikla při realizaci díla, bez ohledu na zavinění. Zhotovitel nenese odpovědnost v případě vzniku škody z důvodu zvláštních rizik, např. války, vojenské operace, invaze, povstání, revoluce, nepokojů, občanské války, vojenského převratu, tlakové vlny letadlem a ostatních vzdušných prostředků, šarvátek, porušení veřejného pořádku, tj. v případech vyšší moci.

15.6. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a dále všech věcí, zařízení a vybavení stavby, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi poddodavateli toto ujednání respektovat tak, aby objednatel takto vlastnictví mohl nabývat. Splnění této povinnosti zhotovitele je zajištěno zárukou za řádné provedení díla.

15.7. Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.

15.8. Výsledky projektových prací a další dokumentace, vytvořené zhotovitelem v rámci plnění předmětu této smlouvy, jsou co do hmotných substrátů majetkem objednatele, který je může použít v rozsahu potřebném pro splnění účelu této smlouvy včetně dokončení předmětu díla,

v to počítaje i užití dokumentace včetně jejího doplnění, přepracování a změn provedených třetími osobami činnými pro objednatele při provádění nebo dokončení díla. Tato licence trvá i po ukončení smlouvy z jakéhokoliv důvodu. Cena za tuto licenci a uvedené hmotné substráty je zahrnuta v ceně díla. Zhotovitel může disponovat výsledky projektových prací pouze pro účel této smlouvy a je oprávněn je poskytnout třetím stranám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Vlastnické právo k dokumentaci přechází na objednatele dnem převzetí dokumentace. Objednatel je oprávněn upravit či jinak měnit dílo, které je předmětem této smlouvy.

Článek 16
Pojištění

16.1. **Pojištění.** Zhotovitel je povinen při podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami objednateli předložit originál uzavřené pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění zhotovitele za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě při provádění díla či v souvislosti s tím, přičemž výše pojistné částky činí 10.000.000Kč. Pojistnou smlouvu lze nahradit pojistným certifikátem. Toto pojištění zahrnuje zejména pojistná nebezpečí provozní povahy (pády částí díla nebo předmětů montážní výstroje, škody při manipulaci s břemeny, zřícení montážních lešení, stožárů, jeřábů a stavebních strojů, poškození nedbalostí a nešikovností pracovníků). Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy bude pojištěn podle tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v tomto odstavci.

16.2. Zhotovitel je povinen řádně platit pojistné tak, aby pojistná smlouva či smlouvy sjednané dle této smlouvy či v souvislosti s ní byly platné po celou dobu provádění díla. Spoluúčast zhotovitele v rámci pojištění dle předchozího odstavce bude maximálně 10000,-. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla toto pojištění řádně udržovat v platnosti v požadované výši pojistného a tuto skutečnost musí kdykoliv na vyžádání objednatele doložit. V případě, že dojde k zániku pojištění, je zhotovitel povinen o této skutečnosti neprodleně informovat objednatele a ve lhůtě tří (3) pracovních dnů uzavřít pojistnou smlouvu ve výše uvedeném rozsahu.

16.3. Zavinil-li vznik škody zhotovitel, zavazuje se zhotovitel v rozsahu, ve kterém není objednatel plně chráněn proti ztrátám, výdajům, nákladům, újmě, škodě či odpovědnosti za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob na základě pojištění uzavřených podle ustanovení čl. 16 odst. 16.1. a odst. 16.2. této smlouvy, odškodnit, ochránit a zbavit objednatele veškeré odpovědnosti v souvislosti se ztrátami, výdaji, náklady, újmou, škodou či odpovědností za škodu na majetku nebo škodu plynoucí z újmy na zdraví nebo smrti osob.

16.4. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit, aby všichni poddodavatelé podílející se na stavbě měli uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám v rozsahu pojistného plnění přiměřeného možné výši způsobené škody, kterou je možné s ohledem na činnost prováděnou poddodavatelem předpokládat, minimálně však ve výši odpovídající výši dodávky prováděné poddodavatelem. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen prokázat pojištění podzhotovitelů.

16.5. Veškeré náklady na vystavení pojistných zhotovitel a jsou zahrnuty v ceně díla.

Článek 17
Oprávnění zástupci smluvních stran

17.1. TDS bude uveden ve stavebním deníku, včetně uvedení jeho kontaktních údajů v rozsahu jméno a příjmení, telefonní kontakt a email.

17.2. Povinnosti a pravomoc zástupce TDS:

a) Za účelem zajištění odborného vedení a kontroly plnění podmínek smlouvy zastupuje objednatele zástupce TDS, který bude vykonávat činnosti a pravomoci objednatele dle smlouvy stanovené mu v souladu s pracovními povinnostmi. Kdykoli zástupce TDS jako zástupce objednatele plní své povinnosti nebo vykonává pravomoc uvedenou ve smlouvě nebo z ní vyplývající, bude se předpokládat, že zástupce TDS jako zástupce objednatele jedná jménem objednatele, a to i v případech, kdy ustanovení smlouvy uvádějí činnosti a úkony objednatele, vyjma těch úkonů, které náleží pouze a jen objednateli a z povahy věci je nemůže zástupce objednatele vykonávat či učinit a provést; jedná se zejména o změny a ukončování smlouvy, změny rozsahu díla a ceny díla, termínu provedení díla apod.;

b) Zástupce TDS je zmocněncem objednatele pro jednání se zhotovitelem a dalšími osobami a subjekty zúčastněnými na řádné realizaci předmětu díla s oprávněním jednat, přijímat písemnosti, činit za objednatele rozhodnutí a zajišťovat další specifické činnosti, jedná-li se o záležitosti technické povahy; a

c) Veškerá schválení, kontroly, potvrzení, souhlasy, ověření, prohlídky, pokyny, oznámení, návrhy, žádosti, zkoušky nebo podobné kroky zástupce TDS (včetně absence zamítnutí) nezbavují zhotovitele žádné odpovědnosti, kterou má podle smlouvy, včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a neplnění.

17.3. Pokud bude u díla, jež je předmětem této smlouvy, vykonáván autorský dozor projektantem, jméno osoby vykonávající autorský dozor bude uvedeno ve stavebním deníku.

17.4. Zhotovitel jmenuje všeobecně pověřeného pracovníka, který je oprávněný činit za zhotovitele právní jednání spojená s prováděním plnění dle této smlouvy vyjma právních jednání směřujících ke změně smlouvy nebo ukončení této smlouvy, předání díla v souladu s touto smlouvou, ke kterým je jinak oprávněn výlučně statutární orgán zhotovitele.

- Všeobecně pověřeným pracovníkem zhotovitele je:Josef Holub, název organizace a sídlo: Futurum Reality s.r.o., telefon: [redacted], e-mail: [redacted].
- Stavbyvedoucím je: Josef Holub, název organizace a sídlo: Futurum Reality s.r.o., telefon: [redacted], e-mail: [redacted]

Článek 18
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

18.1. Zhotovitel bude výlučně zodpovědný za bezpečnost práce při provádění díla podle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bude dodržovat nařízení koordinátora BOZP, kterého zajišťuje, v případech vyžadovaných právními předpisy, objednatel. Dále je zhotovitel zodpovědný za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované příslušnými předpisy budou dodržovány.

18.2. Zhotovitel je pro tento účel povinen dodržovat podmínky citovaných právních předpisů a dále zejména (nikoliv však pouze):

a) učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně osob užívajících prostory dotčené realizací díla a všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, k ochraně staveniště samého a k ochraně prováděného díla. Zhotovitel je rovněž povinen udržovat staveniště i nedokončené dílo v takovém stavu, aby bylo nebezpečí hrozící všem občanům a osobám pohybujícím se na staveništi nebo v jeho blízkosti odstraněno či v maximální možné míře minimalizováno;

b) zabezpečit a udržovat na vlastní náklad veškerá světla, ostrahu, oplocení, varovné tabulky a dozor v době a na místech, kde je to nezbytně nutné nebo kde je to požadováno TDS, příslušnými předpisy nebo příslušným oprávněným orgánem veřejné správy pro bezpečnost osob, díla nebo zachování veřejného pořádku;

c) učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně životního prostředí, a to jak přímo na staveništi, tak i mimo ně v rozsahu, který účinně zamezí poškození nebo ohrožení zdraví nebo života občanů a majetku imisemi, hlukem nebo jiným způsobem v příčinné souvislosti s prováděním díla;

d) vlivem činnosti zhotovitele nesmí dojit ke škodám na objektech a inženýrských sítích. Případné vzniklé škody hradí zhotovitel, a to i třetím osobám, pokud škoda vznikne jeho působením; a

e) v případě, že zhotovitel bude používat stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. Případné vzniklé škody hradí zhotovitel.

Článek 19
Společná ustanovení

19.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany nejpozději v poslední den splatnosti.

19.2. V případě, že některá ustanovení této smlouvy jsou nebo se stanou z jakéhokoliv důvodu obsoletní, neúčinná nebo neplatná, a to i v důsledku rozhodnutí příslušných správních orgánů, nebude to mít za následek neplatnost či neúčinnost smlouvy. Příslušné neplatné ustanovení se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takovým platným ustanovením, jehož věcný obsah bude shodný nebo co nejvíc podobný nahrazovanému ustanovení, přičemž účel a smysl této smlouvy zůstane zachován, nebo se použije právní předpis, který nejblíže odpovídá účelu a smyslu této smlouvy.

19.3. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Změny v jiné, než písemné formě se vylučují a budou považovány za neplatné.

19.4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny nejprve smírně. V případě, že se nepodaří vyřešit takový spor smírnou cestou, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, na věcně a místně příslušný soud.

19.5. Smluvní strany si ujednávají, že tato smlouva a veškeré vztahy z této smlouvy vyplývající se řídí právním řádem České republiky, a to zejména ustanoveními občanského zákoníku.

19.6. Smluvní strany zajistí, aby byly všeobecně pověření pracovníci nebo jejich zástupci pro případ urgentních záležitostí spojených s prováděním díla k dosažení na mobilních telefonech všechny pracovní dny v týdnu.

19.7. Smluvní strany mohou určit další speciálně pověřené pracovníky, kteří budou za smluvní strany oprávněni jednat ve specifických provozních záležitostech spojených s prováděním díla nad rámec osob uvedených v čl. 17. odst. 17.4. této smlouvy. Smluvní strany se zavazuji si nejpozději do deseti (10) dnů od podpisu této smlouvy předat seznamy těchto pracovníků, spolu s uvedením oblasti, za kterou zodpovídají, a kontaktními údaji. V případě, že dojde ke změnám ve všeobecně nebo speciálně pověřených pracovnících, zavazují se o těchto změnách smluvní strany vzájemně bezodkladně písemně informovat.

19.8. Komunikace mezi smluvními stranami musí být provedena písemně, kde to stanoví tato smlouva. Pokud jednotlivá ustanovení této smlouvy nevymezují prostředky komunikace jinak, může být písemná komunikace zaslána druhé smluvní straně datovou schránkou, doporučenou poštou na adresu smluvních stran uvedenou v záhlaví této smlouvy, kurýrem nebo předána osobně. Změny doručovacích údajů musí být druhé smluvní straně doručeny písemně do pěti (5) dnů od jejich vzniku.

19.9. Objednatelem je zadavatel po uzavření této smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky (díla dle této smlouvy). Zhotovitelem je zhotovitel po uzavření této smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky (díla dle této smlouvy). Podzhotovitelem je podzhotovitel po uzavření této smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky (díla dle této smlouvy).

19.10. Příslušnou dokumentací (tj. projektovou dokumentací) je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem. Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb z jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.

19.11. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2036; pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, platí tato delší lhůta.

19.12. **Ukončení smlouvy z důvodu neposkytnutí finanční podpory**. Zhotovitel bere na vědomí, že realizace předmětu díla je podmíněna poskytnutím finanční podpory (dotace) z prostředků z rozpočtu OPŽP, přičemž objednateli nebyla dosud dotace závazně přiznána a objednatel tak nemůže garantovat, že bude mít k dispozici v plném rozsahu peněžní prostředky na úhradu ceny za provedení díla. Neposkytnutí této finanční podpory objednateli, nebo případně podstatná změna podmínek poskytnutí dotace objednateli, která neumožní objednateli financovat provádění sjednaného díla, vč. krácení výše dotace, opravňuje objednatele tuto smlouvu ukončit (vypovědět ji). Smluvní strany se tedy dohodly, že pokud (i) nebude objednateli dotace závazně

přiznána (uzavřením dohody o poskytnutí dotace mezi poskytovatelem dotace a objednatelem, vydáním rozhodnutí o poskytnutí dotace poskytovatelem dotace či jiným dokumentem s obdobnými právními účinky) nebo (ii) dojde k takové změně podmínek dotace, která neumožní objednateli nadále dílo z prostředků dotace financovat, je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět bez výpovědní doby. Učinění výpovědi není limitováno žádnou lhůtou. Objednatel se zavazuje zhotovitele informovat o neposkytnutí dotace, příp. o podstatné změně podmínek dotace, nejpozději do deseti (10) pracovních dní od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví. V případě, že objednatel vypoví tuto smlouvu z důvodu nepřiznání dotace či změny podmínek dotace, a učiní tak nejpozději do patnácti (15) pracovních dní od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozvěděl, nejedná se o porušení této smlouvy a zhotovitel není oprávněn uplatňovat vůči objednateli jakékoliv nároky, a to zejména ani nároky na náhradu újmy a ušlého zisku, účelně vynaložených nákladů či smluvních sankcí apod.

Článek 20
Závěrečná ustanovení

20.1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění v tomto registru zajistí Objednatel. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato Smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách objednatele, a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

20.2. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží po jednom (1) vyhotovení. Předchozí věta neplatí, je-li tato smlouva uzavřena v elektronické podobě připojením platných elektronických podpisů oprávněných zástupců smluvních stran.

20.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.

20.4. Seznam příloh této smlouvy:

- Příloha č. 1: Projektová dokumentace;
- Příloha č. 2: Oceněný výkaz výměr;
- Příloha č. 3: Kopie pojistné smlouvy / pojistného certifikátu;
- Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů, je-li relevantní;

20.5. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.

20.6. Práva a povinnosti dle této smlouvy není zhotovitel oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

20.7. Zhotovitel výslovně souhlasí se zpracováním svých údajů podle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. V souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a Nařízení Evropského parlamentu a rady č. 679/2016 (GDPR), objednatel bude zpracovávat tyto osobní údaje: jméno a příjmení statutárního orgánu, osob oprávněných jednat ve věcech technických a smluvních, e-maily a telefonní čísla. Tyto osobní údaje je nezbytné zpracovat pro účely plnění z této smlouvy. Tyto osobní údaje budou správcem (objednatelem) zpracovávány po dobu deseti (10) let v souladu s povinností uchovávat dokumenty k veřejné zakázce a podle zákona o DPH daňové doklady.

20.8. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají po vzájemné dohodě, na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a nikoliv v omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

20.9. Zhotovitel plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu (včetně plného textu této smlouvy a jejích příloh) a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících v zákonem požadovaném rozsahu (např. na profilu zadavatele). Zhotovitel je povinen zajistit a prohlašuje, že zajistil, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství ani jiné údaje (např. osobní údaje osob), které by neměly být zveřejněny dle platných právních předpisů. Pro případ, že by zhotovitel zjistil, že tato smlouva obsahuje v určitých ustanovení

údaje (např. osobní údaje osob), které dle právních předpisů nemají být zveřejněny, zavazuje se na tuto skutečnost objednateli bez odkladu, nejdéle však do pěti (5) dnů od uzavření této smlouvy, písemně upozornit, a současně objednateli předat kopii uzavřené smlouvy se začerněnými údaji, které nemají být zveřejněny a požádat, aby tato smlouva byla zveřejněna bez těchto údajů. Objednatel však není povinen žádosti zhotovitele vyhovět, pokud dojde k závěru, že je nedůvodná.

20.10. Objednatel podle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů osvědčuje, že uzavření této smlouvy bylo schváleno Zastupitelstvem obce Nučice na jeho zasedání konaném 15.6.2026 usnesení č. [redacted]

Za objednatele:

V Nučicích dne: 23.6.2026

Za zhotovitele:

V Prusicích dne: 18.6.2026

[redacted]

IČ: 01445

MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101

p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice

Pasport stavby

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice
MÍSTO STAVBY:	p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice
VYPRACOVAL:	Michal Kratochvíl Jiří Fortelka
DATUM:	08/2025

ZODP.PROJEKTANT:	Ing. Karel Fousek
KONTROLOVAL:	Ing. Karel Fousek
STUPEŇ:	PASPORT STAVBY
PROJEKTANT:	ČKAIT 0009817

608 246 141
PROJECT
WWW.KFJ.CZ

ROZSAH A OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A PRŮVODNÍ LIST

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUACE STAVBY

C.01 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.02 SITUACE STAVBY

D ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.01 PŮDORYS 1.NP

D.02 ŘEZ A-A´

D.03 SEVEROVÝCHODNÍ POHLED

D.04 JIHOZÁPADNÍ POHLED

D.05 SEVEROZÁPADNÍ A JIHOVÝCHODNÍ POHLED

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Pasport stavby – Mateřská škola č. p. 101

b) Místo výstavby:

p. č. st.132, p. č 82, k. ú. Nučice

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno, příjmení hlavního projektanta a číslo ČKAIT
Ing. Karel Fousek, ČKAIT 0009817

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zaměření objektu
Konzultace s vlastníkem
Katastrální mapa

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Popis území

Stavba se nachází na pozemcích p. č. 82 a p. č. st. 132 k. ú. Nučice. Pozemek p. č. st. 132 je vedený jako zastavěná plocha a nádvoří a p. č. 82 je vedený jako ostatní plocha. Pozemky jsou převážně rovinaté, nachází se v zastavěném území v klidné ulici. V daném území se nachází většinou dvoupodlažní rodinné domy, které jsou zastřešené sedlovými nebo polovalbovými střechami. Dle územního plánu se stavba nachází v ploše občanského vybavení. Stavby se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

b) Popis stavby

Projektová dokumentace řeší pasport Mateřské školy č. p. 101 v obci Nučice. Stavba je trvalá. stavba má přibližně obdélníkový půdorys 28,17 x 13,03 m. Řešený objekt je přízemní, nepodsklepený. Stavba byla dokončena v 80. letech.
Mateřská škola obsahuje administrativní část, prostory pro vaření, hygienické zázemí, zázemí pro zaměstnance, hernu pro děti a spací místnost.
Vstup do objektu je řešen ze třech stran, a to ze severovýchodní, severozápadní a jihozápadní strany.

c) Parametry stavby

zastavěná plocha	370,3 m^2
užitná plocha	293,1 m^2
obestavěný prostor	1 750 m^3
počet funkčních jednotek	1 – 293,1 m^2

d) Technický popis stavby

Svislé obvodové a nosné konstrukce Mateřské školy byly provedeny z keramických tvárnic, později došlo k přístavbě, která byla provedena z pórobetonových tvárnic. Všechny obvodové stěny byly zatepleny tepelnou izolací tl. 80 mm. Tloušťka tepelné izolace byla určená z celkové tloušťky zdiva, jedná se tedy o přibližnou tloušťku – sonda do stěny nebyla provedena. Příčky v původní části byly provedeny z cihel plných, v přístavbě z pórobetonových tvárnic. Podlaha na terénu je provedena betonovou mazaninou a jednotlivými nášlapnými vrstvami. Strop nad 1.NP s půdním prostorem je tvořen betonovými panely a minerální vatou. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným příhradovým vazníkem se skládanou keramickou krytinou.
Okenní otvory jsou opatřeny plastovými okny s tepelně izolačním dvojsklem. Vchodové dveře jsou plastové s tepelně izolačním dvojsklem a výplní.
Při zaměření rodinného domu byla provedena vizuální prohlídka stavebně technického stavu. Při této prohlídce nebyly zjištěny vady, které by nasvědčovaly zřícení budovy. Při provádění veškerých úprav je potřeba je konzultovat se statikem. Mateřská škola je vytápěna elektrickými akumulačními kamny Rukona M 20 AK, M 50 AK, M 60 AK a M 70 AK. Ohřev teplé užitkové vody je zajištěn dvěma elektrickými ohřívači vody – Dražice OKCE 125 a Dražice OKCE 160.

e) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

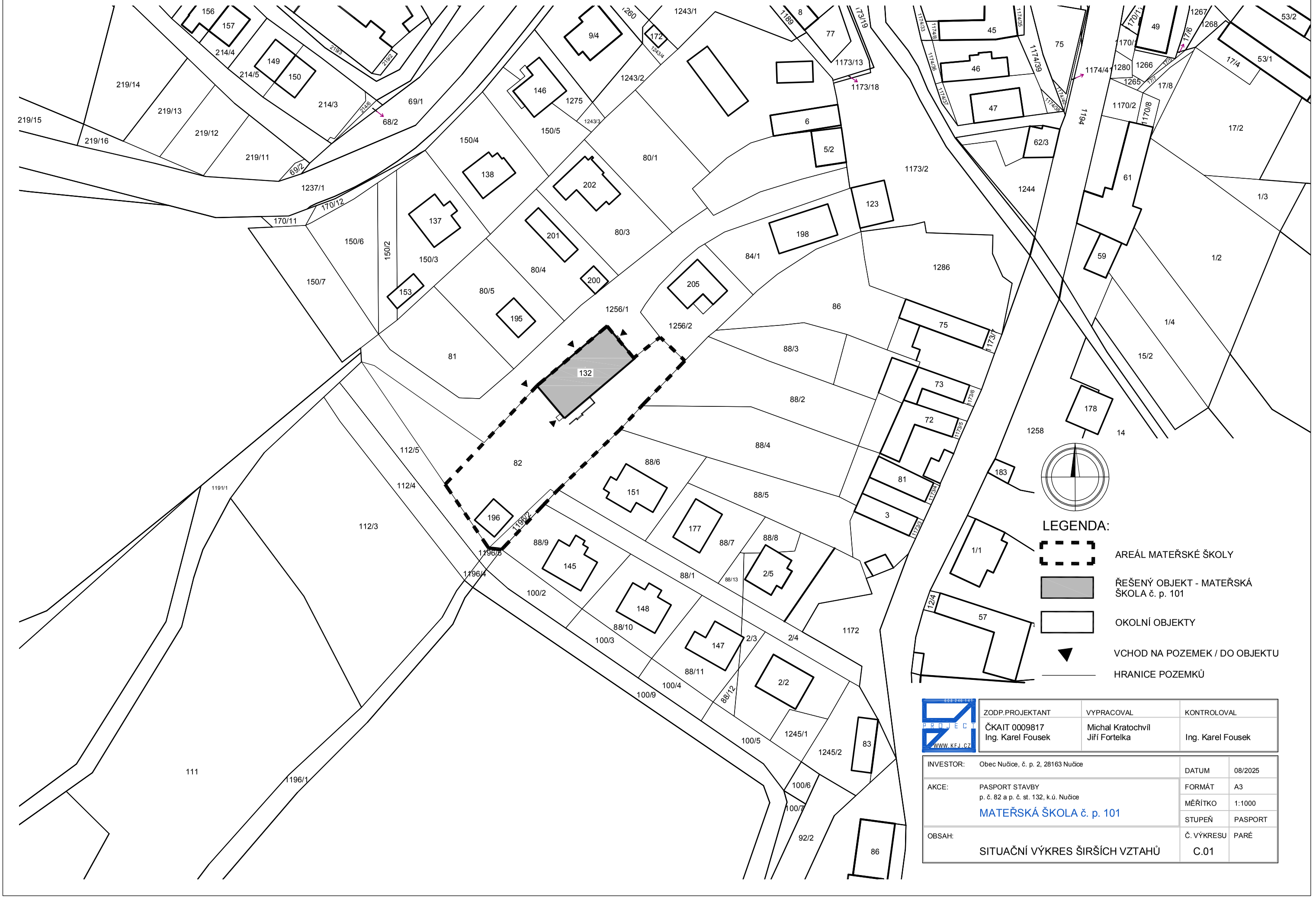
Pozemky nejsou napojeny na místní komunikaci. Parkování je pro dva automobily na veřejném prostranství. Mateřská škola je napojena na veřejný vodovod a kanalizaci. Dešťové vody jsou vsakovány na pozemku vlastníka.

f) Ochranná a bezpečnostní pásma

V místě mateřské školy se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

g) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na ŽP, nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, nevyžaduje stanovisko EIA a nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí.

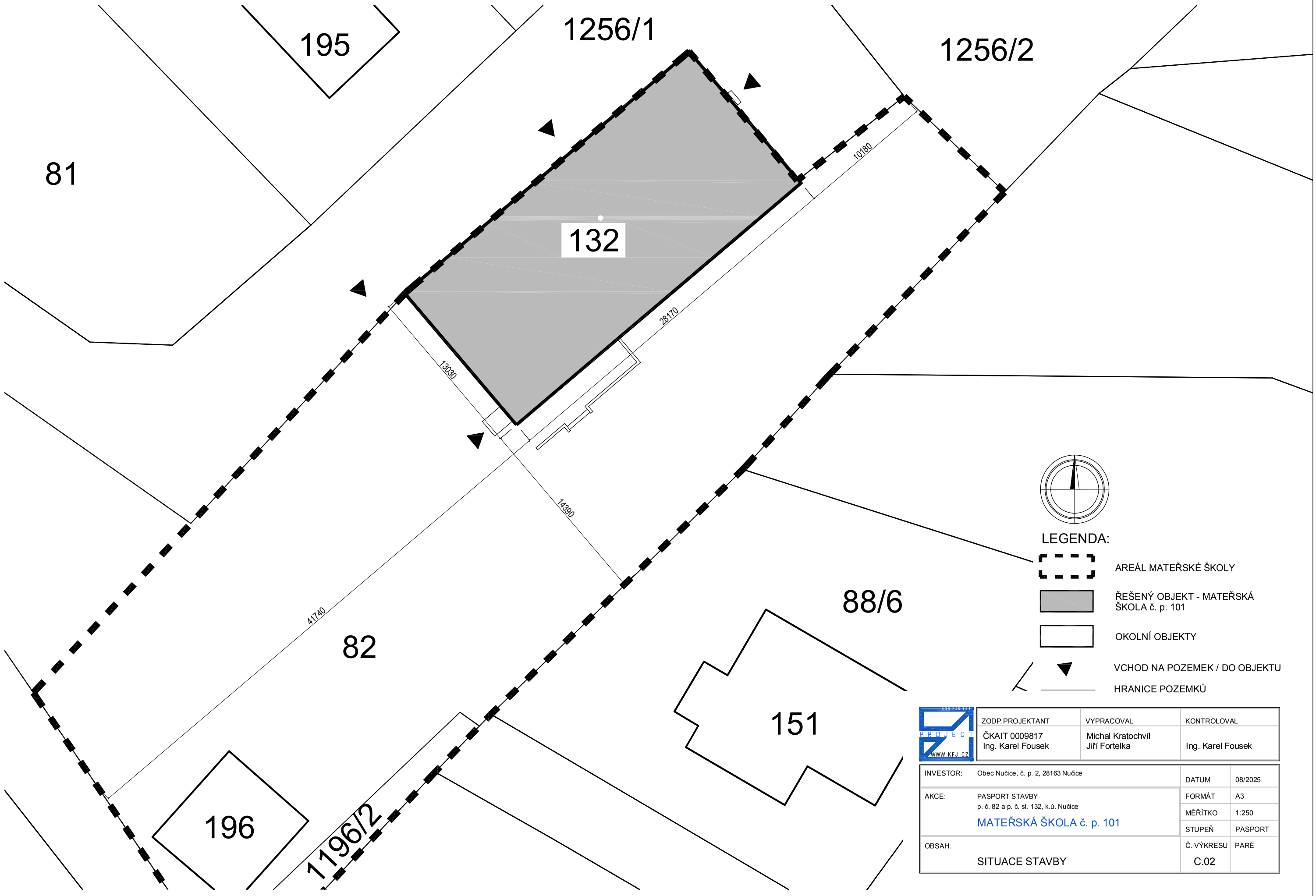


LEGENDA:

- AREÁL MATEŘSKÉ ŠKOLY
- ŘEŠENÝ OBJEKT - MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VCHOD NA POZEMEK / DO OBJEKTU
- HRANICE POZEMKŮ

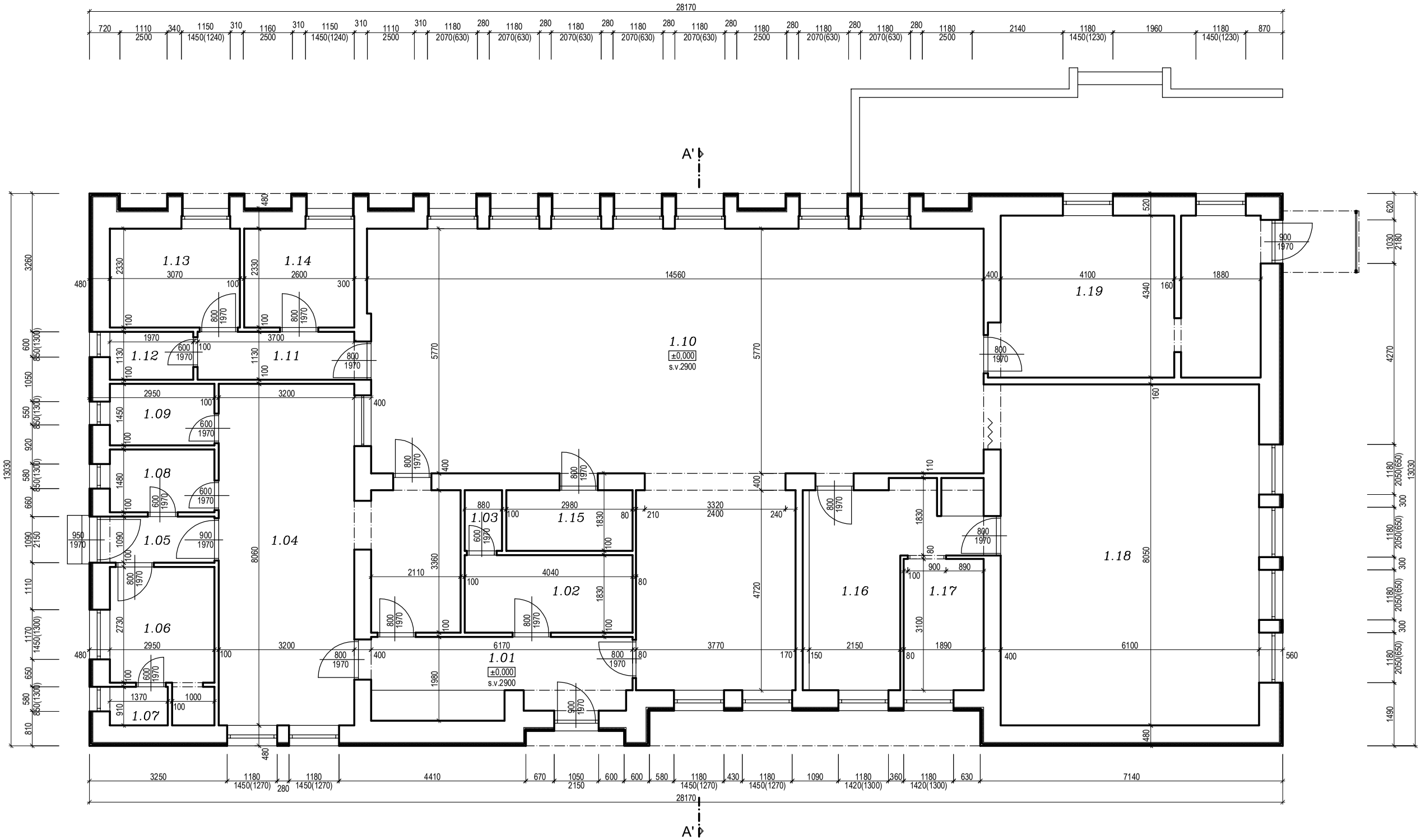
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Jiří Fortelka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A3
		MĚŘÍTKO	1:1000
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Č. VÝKRESU	PARÉ C.01



ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Jiří Fortelka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A3
		MĚŘÍTKO	1:250
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	SITUACE STAVBY	Č. VÝKRESU	PARÉ
		C.02	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

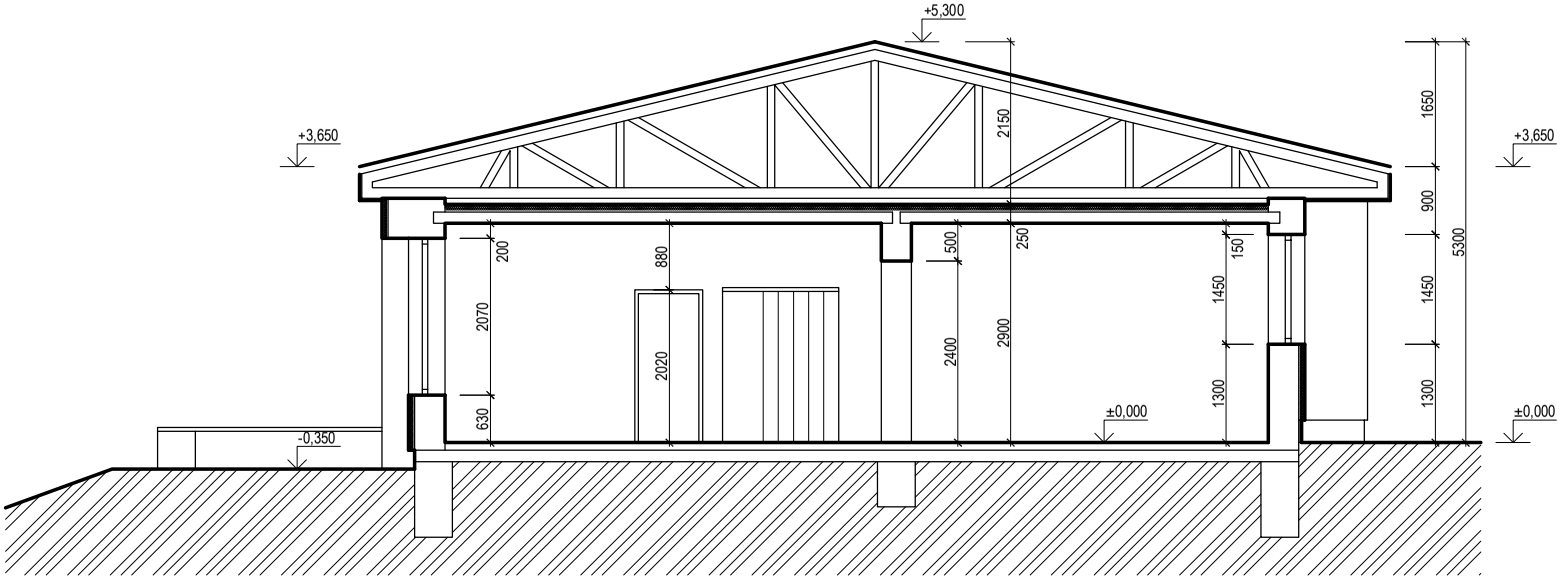
č.m.	název místnosti	plocha m2
1.01	Zádveří	11,63
1.02	Šatna	7,25
1.03	Úklidová místnost	1,26
1.04	Kuchyně	33,34
1.05	Chodba	2,94
1.06	Kancelář	7,73
1.07	WC	1,25
1.08	Příprava zeleniny	3,66
1.09	Sklad potravin	3,58
1.10	Herna	103,18
1.11	Chodba	4,45
1.12	WC	2,23
1.13	Sklad	7,15
1.14	Kancelář	6,06
1.15	Sklad	4,26
1.16	Umývárna	14,02
1.17	WC - děti	5,86
1.18	Spací místnost	49,57
1.19	Šatna	23,63

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	Stávající konstrukce

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Jiří Fortelka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A3
		MĚŘÍTKO	1:100
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	PŮDORYS 1.NP	Č. VÝKRESU	PARÉ D.01

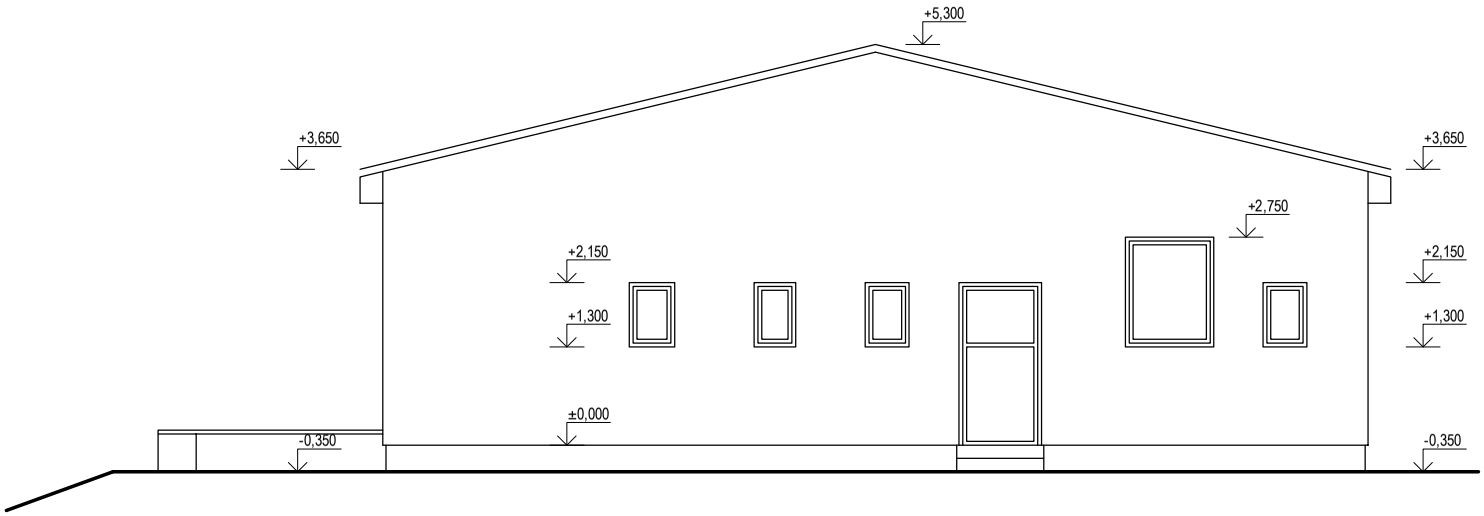


LEGENDA MATERIÁLŮ:

	Stávající konstrukce

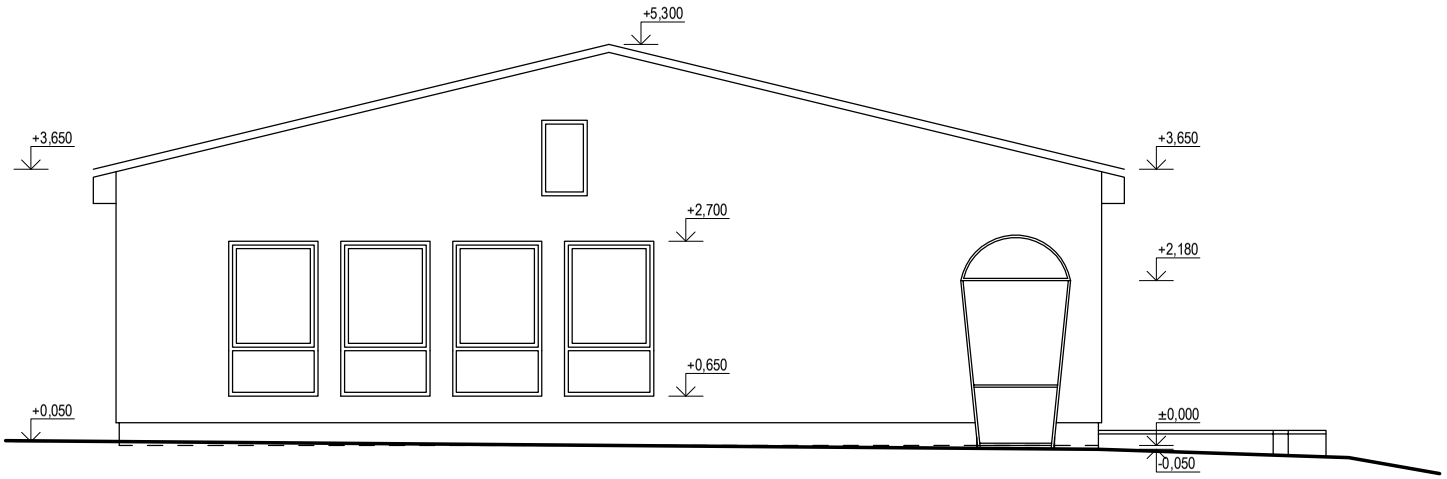
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	1:100
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	ŘEZ A-A´	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.02	



ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl	Ing. Karel Fousek

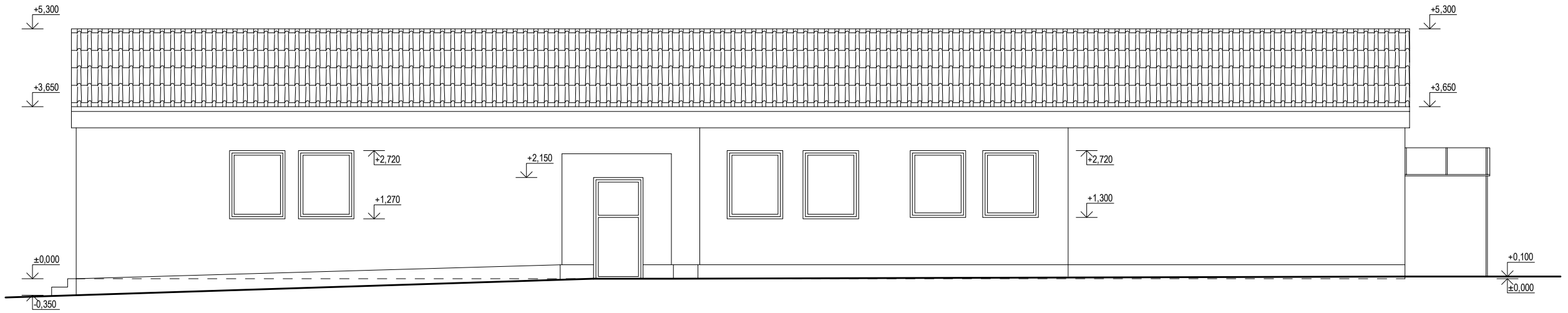
INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	1:100
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	SEVEROVÝCHODNÍ POHLED	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.03	



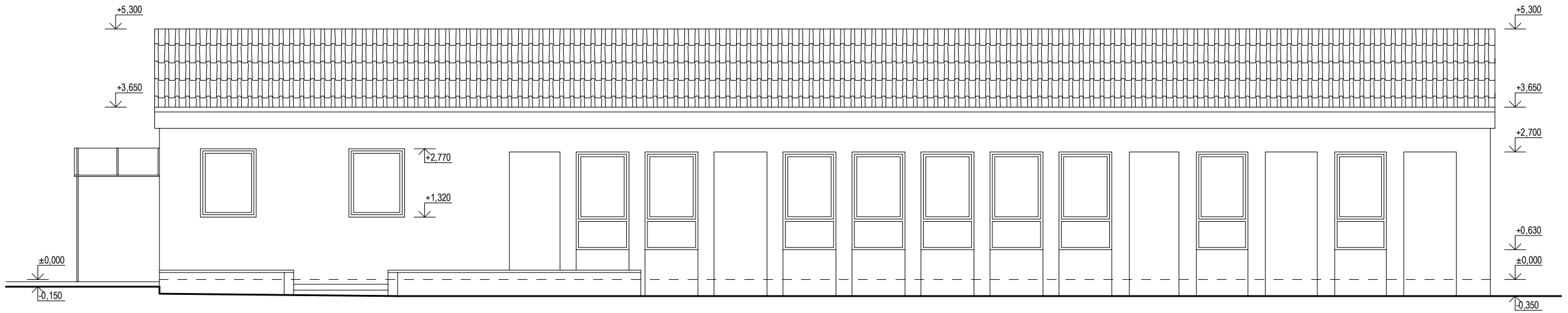
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Jiří Fortelka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	1:100
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	JIHOZÁPADNÍ POHLED	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.04	

SEVEROZÁPADNÍ POHLED



JIHOVÝCHODNÍ POHLED



ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Jiří Fortelka	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	PASPORT STAVBY p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A3
		MĚŘÍTKO	1:100
		STUPEŇ	PASPORT
OBSAH:	SEVEROZÁPADNÍ A JIHOVÝCHODNÍ POHLED	Č. VÝKRESU	D.05
		PARÉ	

VÝMĚNA ZDROJE TEPLA A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH

MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101

p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice

Dokumentace pro výběr zhotovitele

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice
MÍSTO STAVBY:	p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice
VYPRACOVAL:	Michal Kratochvíl Ing. Josef Dřízhal
DATUM:	08/2025

ZODP.PROJEKTANT:	Ing. Karel Fousek
KONTROLOVAL:	Ing. Karel Fousek
STUPEŇ:	DVZ
PROJEKTANT:	ČKAIT 0009817

608 246 141
PROJECT
WWW.KFJ.CZ

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Ing. Josef Dřízhal	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	-
		MĚŘÍTKO	-
		STUPEŇ	DVZ
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚT	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.1.2.4.1	

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Výměna zdroje tepla a návrh otopných ploch – Mateřská škola č. p. 101

b) Místo výstavby:

p. č. st.132, p. č 82, k. ú. Nučice

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno, příjmení hlavního projektanta a číslo ČKAIT
Ing. Karel Fousek, ČKAIT 0009817

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zaměření objektu
Konzultace s vlastníkem
Katastrální mapa

VÝMĚNA ZDROJE TEPLA A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH – MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101
p. č. 82 a p. č. st. 132, k. ú. Nučice
Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice

D.1.2.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚT

OBSAH:

1. ÚVOD

- 1.1 Všeobecně
- 1.2 Tepelná pohoda, tepelné ztráty

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

- 2.1 Zdroj tepla a expanzní zařízení
- 2.2 Otopný systém
- 2.3 Systém přípravy teplé vody
- 2.4 Ovládání, regulace a měření
- 2.5 Potrubí a izolace
- 2.6 Otopná tělesa

3. PROTOKOL TEPELNÝCH ZTRÁT

VÝMĚNA ZDROJE TEPLA A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH – MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101
p. č. 82 a p. č. st. 132, k. ú. Nučice
Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice

1. ÚVOD

• 1.1 Všeobecně

Projekt řeší dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby – vytápění v mateřské škole v obci Nučice.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem.

Projekt se zabývá návrhem zdroje tepla a otopných ploch.

• 1.2 tepelná pohoda, tepelné ztráty

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN ISO 13 789, ČSN EN ISO 13 370 a ČSN EN 12 831-1, pro oblastní zimní výpočtovou teplotu tz = -12 °C (výpočet tepelných ztrát viz PROTOKOL VÝPOČTU TEPELNÝCH ZTRÁT).

Výpočet tepelných ztrát vycházel z níže uvedených skladeb konstrukcích, které nám byly sděleny zástupcem investora. Doporučujeme zateplit z důvodu úspory energií strop nad 1.NP s půdním prostorem minerální vatou tloušťky 200 mm.

Skladby konstrukcí
Stěna obvodová tl. 480 mm:
- Fasádní omítka
- Pěnový polystyren EPS – 70 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm
- Zdivo z cihel CDm – 375 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm

Stěna obvodová (přístavba):
- Fasádní omítka
- Pěnový polystyren EPS – 70 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm
- Zdivo z pórobetonových tvárnic – 375 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm

Stěna obvodová tl. 560–590 mm (přístavba):
- Fasádní omítka
- Pěnový polystyren EPS – 70 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm
- Zdivo z cihel CDm – 375 mm
- Zdivo z cihel plných – 65 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm

Podlaha nad terénem:
- Nášlapná vrstva
- Betonová mazanina

Strop nad 1.NP s půdním prostorem:
- Dřevěná prkna – 20 mm
- Minerální vata / dřevěný rošt – 100 mm
- Železobetonový stropní panel – 150 mm
- Vápenocementová omítka – 15 mm

Výplně:
- Okna plastová s tepelně izolačním dvojsklem
- Vchodové dveře s tepelně izolačním dvojsklem

Tepelné ztráty, bilance tepla

Vytápění – tepelné ztráty	19,4 kW
Součet	**19,4 kW**

Vytápění – potřeba tepla na vytápění	31,3 MWh/rok
Součet	**31,3 MWh/rok**

Vnitřní klima dále navrhováno na teploty:

Umývárna	24°C
Herna, kuchyně	22°C
Chodba, kancelář, šatna	20°C
Zádveří, chodba, sklady	15°C

Profese vytápění připojuje otopné plochy – desková tělesa. Příprava teplé vody je zajištěna stávajícími elektrickými ohřívači vody.

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

• 2.1 Zdroj tepla a expanzní zařízení

Pro vytápění objektu bude navrženo teplené čerpadlo vzduch-voda, se jmenovitým topný výkonem 12,3 kW (A2/W35 – 9,95 kW, COP 4,22). Tepelné čerpadlo bude zapojeno do akumulační nádrže o objemu 300 l. V otopném systému bude navržen elektrokotel o jmenovitém výkonu 21,0 kW.

Otopná soustava bude jištěna expanzní nádobou o objemu 80 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

• 2.2 Otopný systém

Základní údaje:

Statický tlak	0,4 bar
Otevírací tlak PSV	2,5 bar
Tlak soustavy	2,0 bar
Systém vytápění	dvoutrubkový s nuceným oběhem
Tepelný spád pro výpočet výkonu těles	55°C / 45°C (tělesa)
Hlavní provozní doba	T_{dv} = 16 hodin
Doba pro tlumené vytápění	T_{tv} = 8 hodin

Otopný systém bude teplovodní, dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody o tepelném spádu 55/45°C. Oběh topné vody zajišťuje samostatné teplovodní oběhové čerpadlo.
Systém bude uzavřený, okruhy budou jištěny tlakovou membránovou expanzní nádobou o celkovém obsahu 80 l a pojistným ventilem na tlak 0,25 MPa. Maximální provozní přetlak bude 250 kPa. Minimální provozní tlak je 100 kPa.

• 2.3 Systém přípravy teplé vody

Příprava teplé vody je nyní zajištěna dvěma stávajícími elektrickými ohřívači vody. Jeden ohřívač vody se nachází v kuchyni a druhý v místnosti umývárny pro děti. V kuchyni se nachází ohřívač Dražice OKCE 160 o objemu 149 l. V umývárně se nachází ohřívač Dražice OKCE 125 o objemu 125 l.

- **2.4 Ovládání, regulace a měření**

Regulace bude dle ekvitermní křivky. Na deskových tělesech budou instalovány termostatické hlavice.

- **2.5 Potrubí a izolace**

Potrubí v objektu bude vedeno volně po stěně ve výšce 0,1 a 2,9 m nad podlahou.

Pro upevnění trubek vedených po stěně budou použity závěsy s táhly, trubní objímky s elementy zvukové izolace. Pro vedení připojovacích rozvodů vedených podél zdi k jednotlivým otopným tělesům jsou použité dvojité příchytky – objímky. Pro omezení přenosu vibrací budou ocelové části závěsů a potrubí odděleny pryžovými kroužky v objímkách. Prostupy potrubí konstrukcemi stěn provádět, tak, aby se zamezilo přenosu hluku a vibrací do stavebních konstrukcí, a to ochranou trubek potrubní izolací, případně utěsněním prostupů montážní pěnou. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,3 - 0,5 %.

Nejvyšší místa rozvodů budou vybavena odvzdušňovacími ventily; nejnižší vypouštěcími armaturami; stejně budou vybavena další vhodná místa (shybky na potrubí, koncové prvky apod.).

Připojovací a stoupací potrubí k rozdělovači bude chráněné tepelnou izolací podle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Použity budou návleky na bázi polyetylénu pro ochranu trubek uložených v podlahách.

Použité izolace pro potrubí přívodní a zpětné vody:

Potrubí Cu/OC PRŮMĚR POTRUBÍ	Polyetylen TL. IZOLACE
15x1	13 mm
18x1	13 mm
22x1	20 mm
28x1.5	25 mm
35x1.5	25 mm
42x1.5	40 mm
DN50	50 mm

- **2.6 Otopná tělesa**

Desková otopná tělesa
Navržená otopná tělesa budou ocelové deskové radiátory s připojením ventil kompakt. Tělesa budou splňovat všechny požadavky ČSN 06 1122. Otopná ocelová desková tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT budou tělesa se zabudovaným vnitřním propojovacím rozvodem a ventilovou vložkou. Pro připojení těles je osazena radiátorová připojovací garnitura – přímé uzavírací šroubení v rohovém provedení. Tělesa budou připojena přímým šroubením. Všechna tělesa mají osazeny odvzdušňovací a zaslepovací zátku.

Poznámka:
Před uvedením do provozu bude provedena tlaková a topná zkouška.
Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.
Všechna tělesa budou připojena z podlahy.

PROTOKOL TEPELNÝCH ZTRÁT

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nučice, 101, 281 63
Katastrální území:	708101
Parcelní číslo:	st. 132
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1977
Vlastník nebo stavebník:	Obec Nučice
Adresa:	2 281 63 Nučice
IČ:	
Tel./e-mail:	Bc.Libuše Mervardová, DiS 606 249 682 / starosta@obec-nucice.cz

Typ budovy

☐ Rodinný dům	☐ Bytový dům	☐ Budova pro ubytování a stravování
☐ Administrativní budova	☐ Budova pro zdravotnictví	☒ Budova pro vzdělávání
☐ Budova pro sport	☐ Budova pro obchodní účely	☐ Budova pro kulturu
☐ Jiné druhy budovy:		

Výčet podkladů použitých při výpočtu:

Okrajové klimatické podmínky:

EXTERIÉR:				
EXT 1	název: Exteriér			
	lokalita: Kutná Hora	θ_e	-12	°C

ZEMINA:				
Z 2	název: Zemina			
	výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN ISO 13 370	-	ANO	-
	lokalita: Kutná Hora	θ_e	-12	°C
	průměrná teplota v otopném období	$\theta_{m,e}$	4,4	°C
	činitel tepelné vodivosti	λ_{gr}	2,00	W/mK
	činitel vlivu spodní vody	G_W	1,00	-

NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
U 3	název: Půdní prostor			
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT7}$	1,00	-
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT4}$	1,00	-
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT5}$	1,00	-
	redukční činitel měrných tepelných ztrát pro konstrukce vytápěných prostor přilehlých k tomuto nevytápěnému prostoru	$b_{u,INT6}$	1,00	-

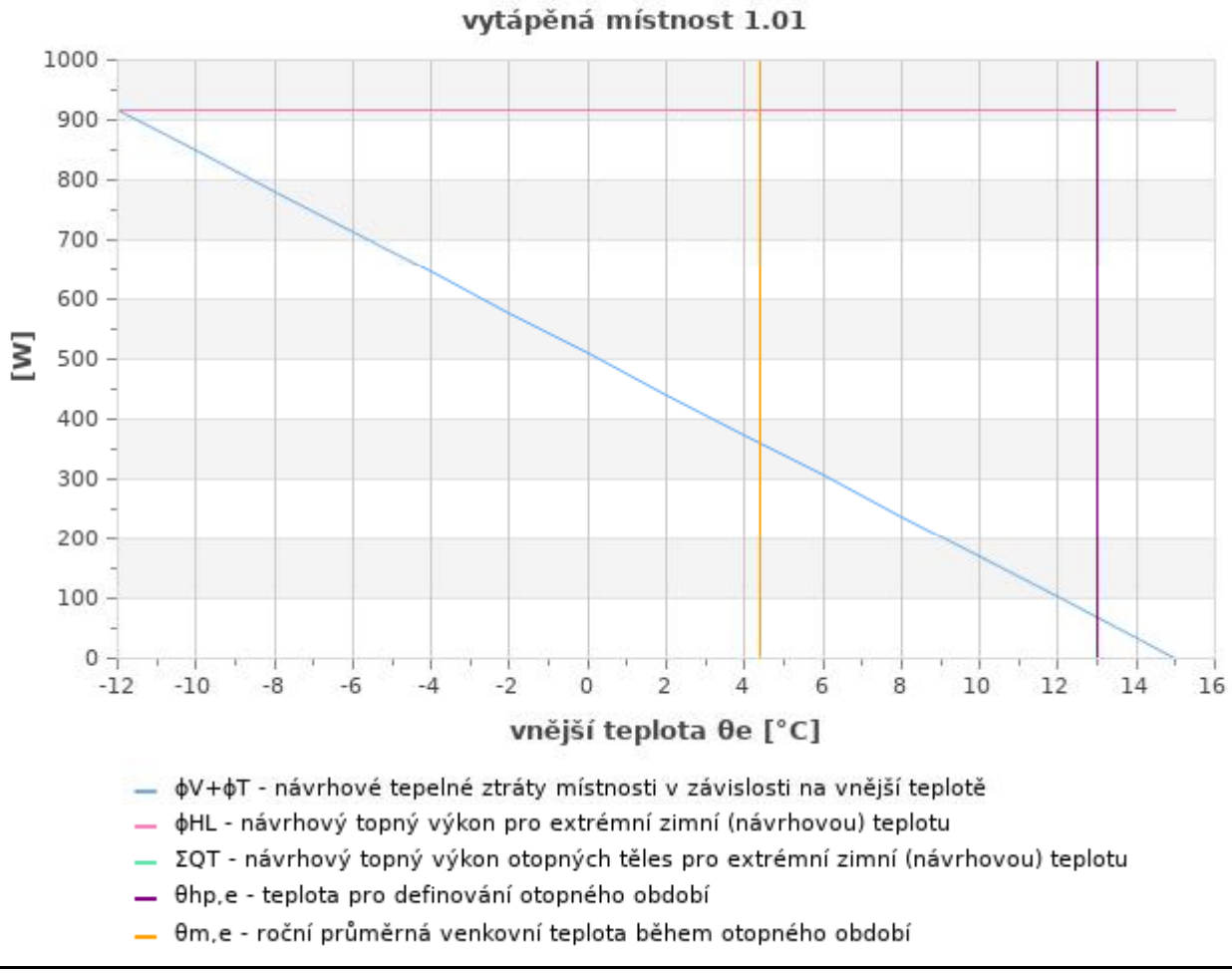
VYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
INT 4	název: Interiér - 20 °C			
	typ prostředí: mateřské školy - šatny pro děti	$\theta_{int,i}$	20	°C
INT 5	název: Interiér - 22 °C			
	typ prostředí: mateřské školy - učebny, herny, lehárny	$\theta_{int,i}$	22	°C
INT 6	název: Interiér - 24 °C			
	typ prostředí: mateřské školy - umývárny pro děti, WC	$\theta_{int,i}$	24	°C
INT 7	název: Interiér - 15 °C			
	typ prostředí: vytápěné vedlejší místnosti chodby, schodiště, klozety, šatny jen pro svrchní oděv aj.)	$\theta_{int,i}$	15	°C

Výpočet tepelných ztrát vytápěných místností

1.01	název: Zádveří (zóna Z1)							
	teplota: INT 7 - Interiér - 15 °C					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	2,91	3,30	1	9,60	0,45	4,36	-12	118
STN-3 Stěna obvodová tl. 560 mm	3,85	3,30	1	12,71	0,44	5,58	-12	151
VYP-7 Vchodové dveře	1,05	2,15	1	2,26	1,70	3,84	-12	104
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				24,57	0,05	1,23	-12	33
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	15,90	1,00	1	15,90	0,53	8,38	-12,0	226
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				15,90	0,05	0,80	-12	21
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,13 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,39 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	15,90	1,00	1	15,90	3,00	5,56	-12	150
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				15,90	0,10	0,91	-12	24
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	32.48	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	3,31	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	89	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	827	W

Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním	ϕ_V	89	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	0	W/m^2
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	11,20	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**917**	W

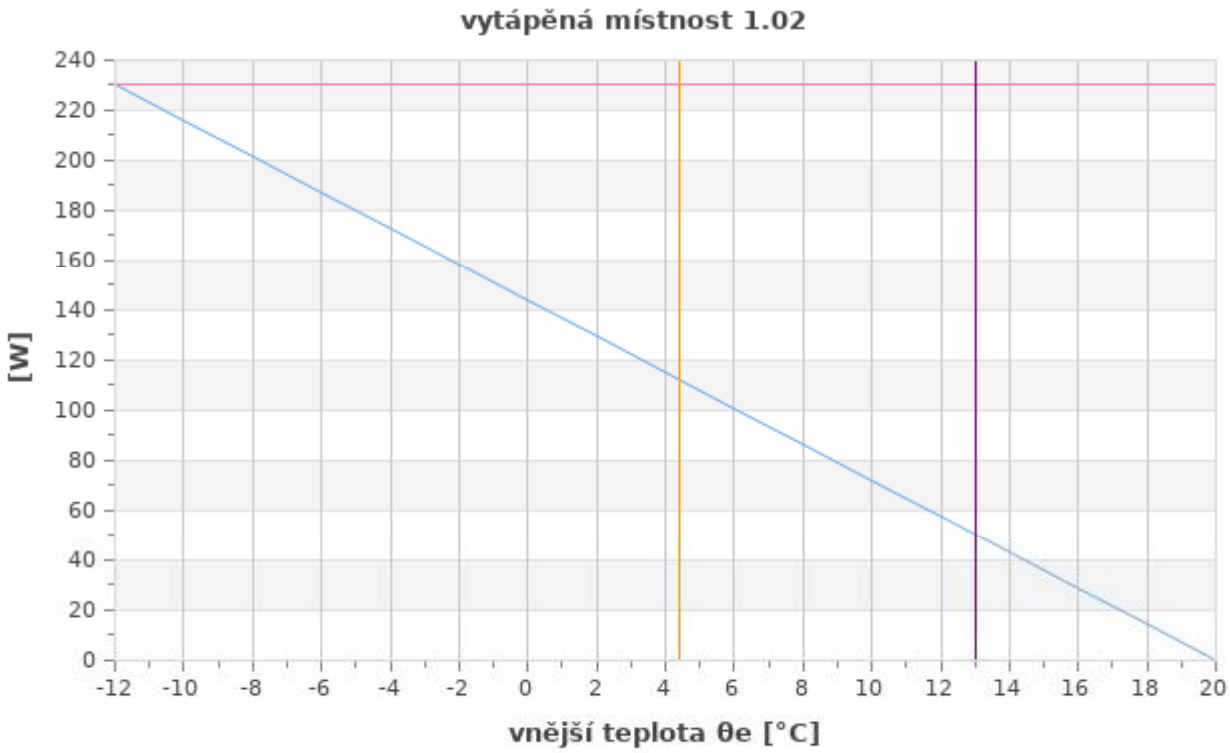
θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	15,00	827	89	917
-10,0	15,00	766	83	849
-8,0	15,00	705	76	781
-6,0	15,00	643	70	713
-4,0	15,00	582	63	645
-2,0	15,00	521	56	577
0,0	15,00	460	50	509
2,0	15,00	398	43	441
4,0	15,00	337	36	373
6,0	15,00	276	30	306
8,0	15,00	214	23	238
10,0	15,00	153	17	170
12,0	15,00	92	10	102
14,0	15,00	31	3	34
15,0	15,00	0	0	0



1.02	název: Šatna (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m^2]	U [W/m^2K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m^2]	U [W/m^2K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	7,82	1,00	1	7,82	0,53	4,12	-12,0	132
tepelné vazby:				A [m^2]	ΔU [W/m^2K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				7,82	0,05	0,39	-12	13
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,02 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m^2]	U [W/m^2K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	7,82	1,00	1	7,82	3,00	0,00	-12	0
tepelné vazby:				A [m^2]	ΔU [W/m^2K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				7,82	0,10	0,55	-12	18
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	21.03	m^3
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	2,15	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	69	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	162	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	69	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m^2
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	7,25	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	**231**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	162	69	231
-10,0	20,00	152	64	216
-8,0	20,00	142	60	202
-6,0	20,00	132	56	187
-4,0	20,00	122	51	173
-2,0	20,00	111	47	159
0,0	20,00	101	43	144
2,0	20,00	91	39	130
4,0	20,00	81	34	115
6,0	20,00	71	30	101
8,0	20,00	61	26	87
10,0	20,00	51	21	72
12,0	20,00	41	17	58
14,0	20,00	30	13	43
15,0	20,00	25	11	36
16,0	20,00	20	9	29
18,0	20,00	10	4	14
20,0	20,00	0	0	0

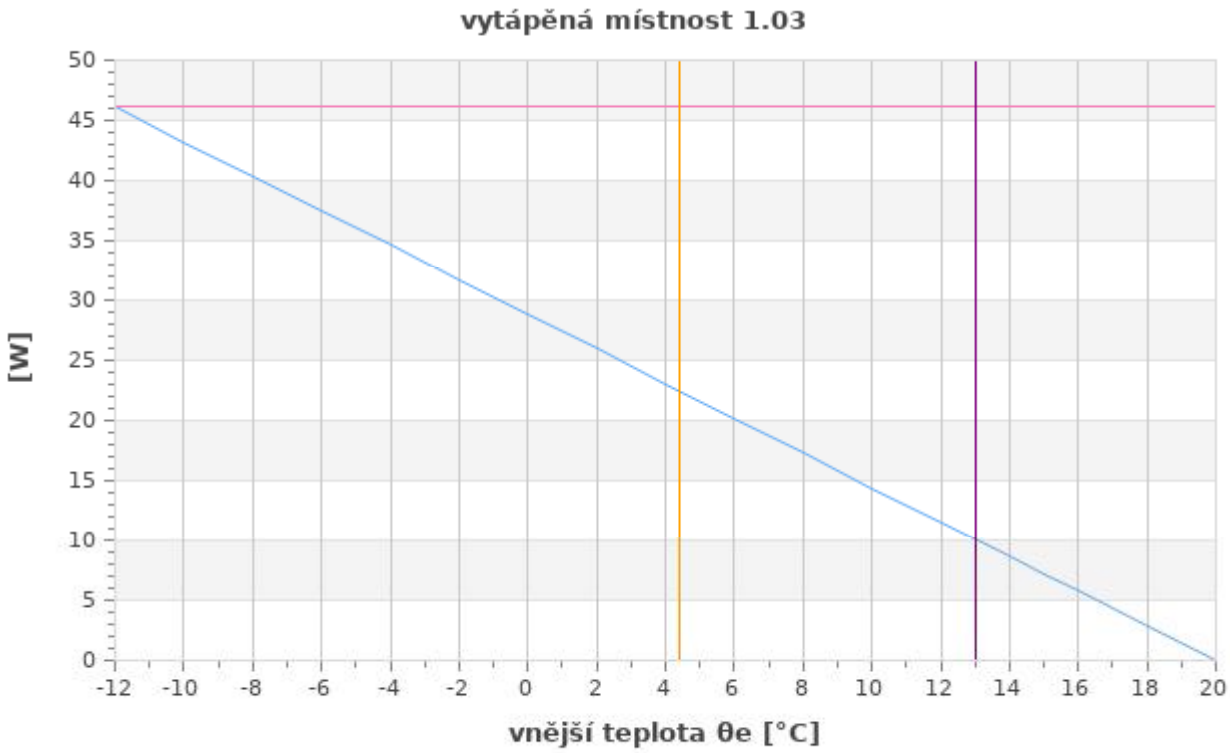
θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W



1.03	název: Úklidová místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				0,00	-	0,00	-12	0
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	1,65	1,00	1	1,65	0,53	0,87	-12,0	28
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				1,65	0,05	0,08	-12	3
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,02 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	1,65	1,00	1	1,65	3,00	0,00	-12	0
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				1,65	0,10	0,12	-12	4
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	3.65	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	0,37	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	12	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	34	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	12	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	1,26	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	**46**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	34	12	46
-10,0	20,00	32	11	43
-8,0	20,00	30	10	40
-6,0	20,00	28	10	37
-4,0	20,00	26	9	35
-2,0	20,00	24	8	32
0,0	20,00	21	7	29
2,0	20,00	19	7	26
4,0	20,00	17	6	23
6,0	20,00	15	5	20
8,0	20,00	13	4	17
10,0	20,00	11	4	14
12,0	20,00	9	3	12
14,0	20,00	6	2	9
15,0	20,00	5	2	7
16,0	20,00	4	1	6
18,0	20,00	2	1	3
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

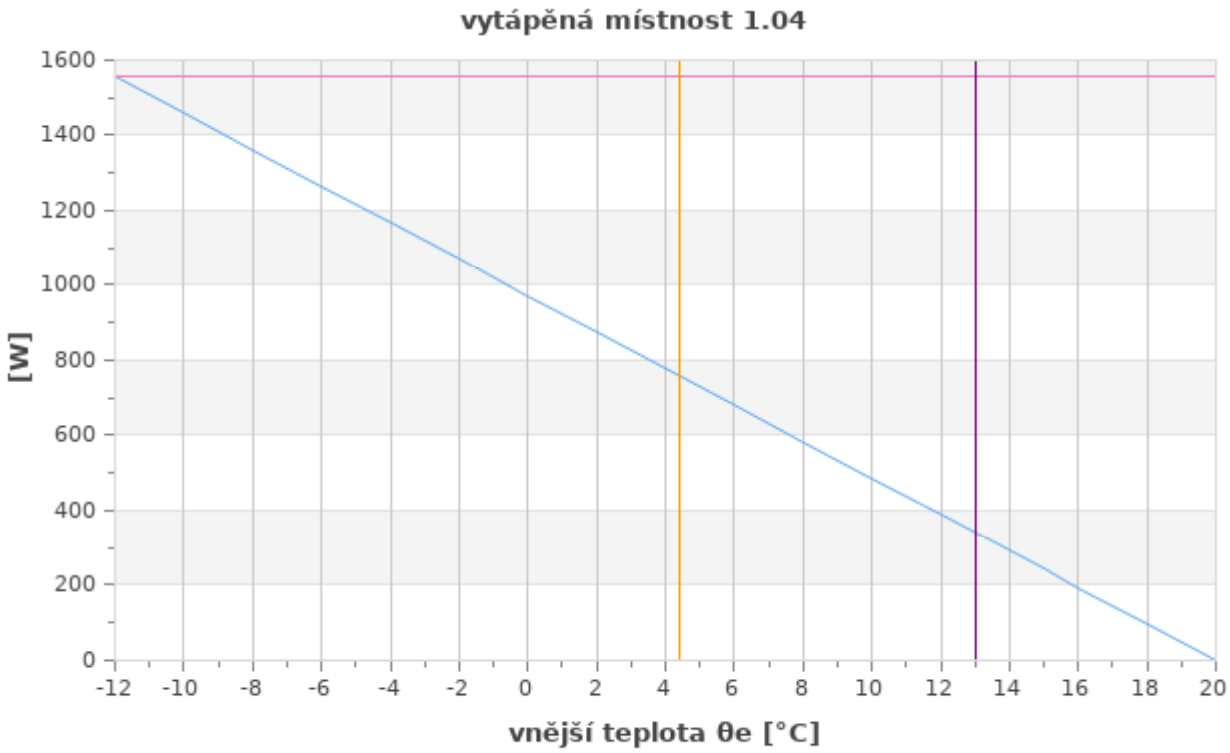


1.04	název: Kuchyně (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	3,45	3,30	1	7,96	0,45	3,62	-12	116
- VYP-6 Okna	1,18	1,45	2	3,42	1,40	4,79	-12	153
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				11,39	0,05	0,57	-12	18
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	38,16	1,00	1	38,16	0,53	20,11	-12,0	644
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				38,16	0,05	1,91	-12	61
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,06 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	38,16	1,00	1	38,16	3,00	6,19	-12	198
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				38,16	0,05	1,35	-12	43
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	99.27	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	10,13	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	324	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	1 233	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	324	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	34,23	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**1 557**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	1 233	324	1 557
-10,0	20,00	1 156	304	1 460
-8,0	20,00	1 079	284	1 362
-6,0	20,00	1 002	263	1 265
-4,0	20,00	925	243	1 168
-2,0	20,00	848	223	1 070
0,0	20,00	771	203	973
2,0	20,00	694	182	876
4,0	20,00	616	162	778
6,0	20,00	539	142	681
8,0	20,00	462	122	584
10,0	20,00	385	101	487
12,0	20,00	308	81	389
14,0	20,00	231	61	292
15,0	20,00	193	51	243
16,0	20,00	154	41	195
18,0	20,00	77	20	97
20,0	20,00	0	0	0

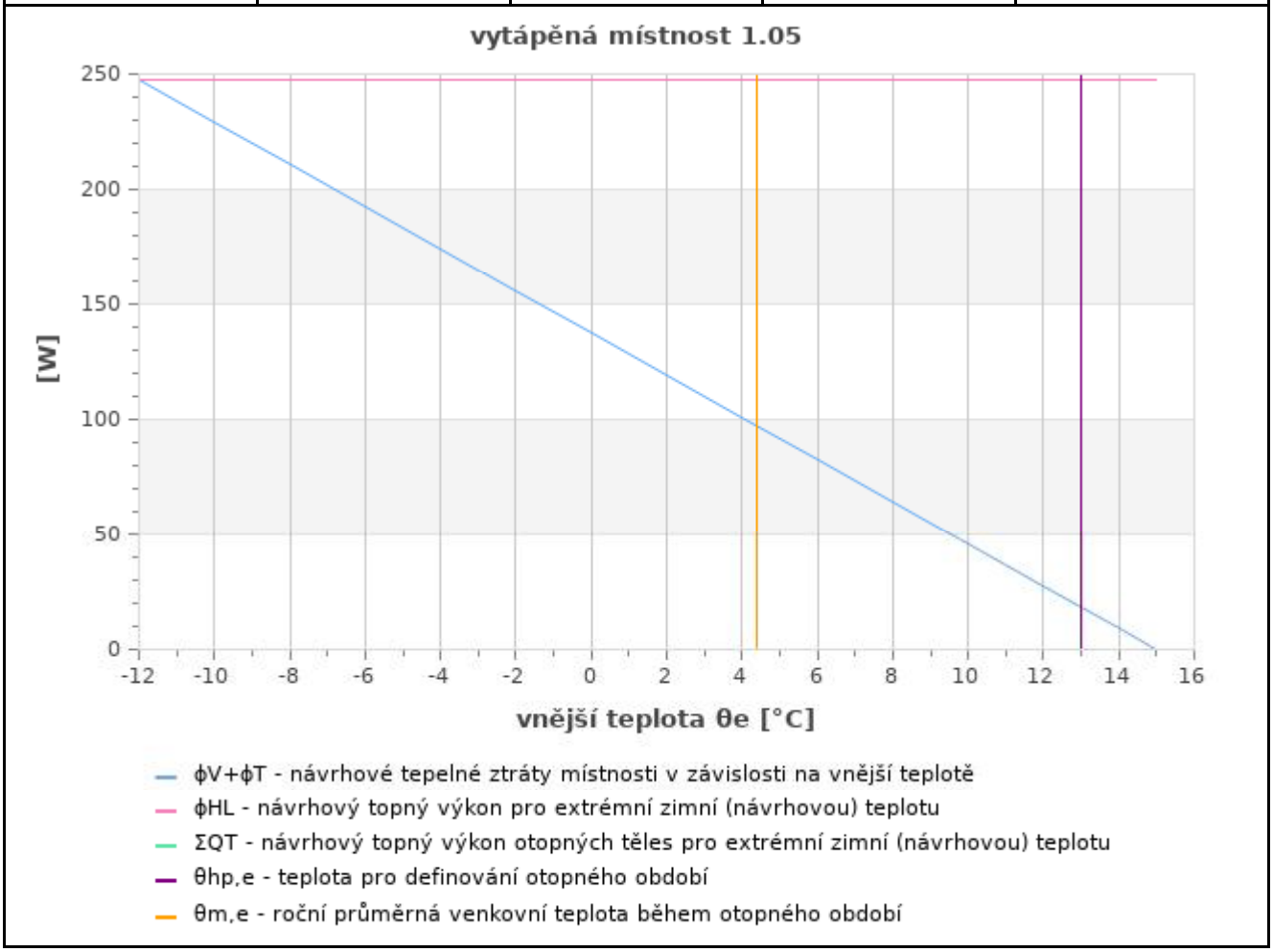
θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W



1.05	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 7 - Interiér - 15 °C					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	1,19	3,30	1	1,58	0,45	0,72	-12	19
- VYP-7 Vchodové dveře	1,09	2,15	1	2,34	1,70	3,98	-12	108
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				3,93	0,05	0,20	-12	5
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	3,57	1,00	1	3,57	0,53	1,88	-12,0	51
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				3,57	0,05	0,18	-12	5
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,12 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,39 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	3,57	1,00	1	3,57	3,00	1,13	-12	31
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				3,57	0,10	0,20	-12	5
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	8.53	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	0,87	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	23	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	224	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	23	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	2,94	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**247**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	15,00	224	23	247
-10,0	15,00	207	22	229
-8,0	15,00	191	20	211
-6,0	15,00	174	18	192
-4,0	15,00	158	17	174
-2,0	15,00	141	15	156
0,0	15,00	124	13	137
2,0	15,00	108	11	119
4,0	15,00	91	10	101
6,0	15,00	75	8	82
8,0	15,00	58	6	64
10,0	15,00	41	4	46
12,0	15,00	25	3	27
14,0	15,00	8	1	9
15,0	15,00	0	0	0

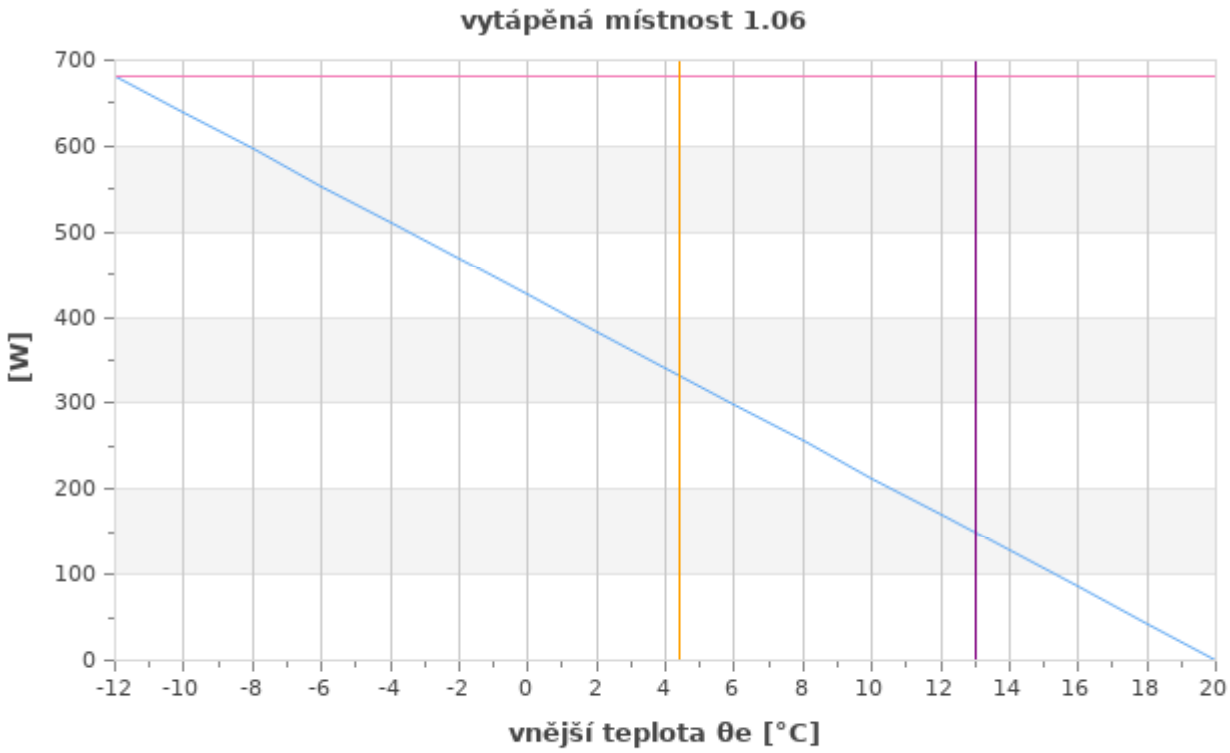


1.06	název: Kancelář (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	1,10	3,30	1	3,63	0,45	1,65	-12	53
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	2,83	3,30	1	7,64	0,45	3,47	-12	111
- VYP-6 Okna	1,17	1,45	1	1,70	1,40	2,38	-12	76
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				12,97	0,05	0,65	-12	21
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	10,07	1,00	1	10,07	0,53	5,31	-12,0	170
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				10,07	0,05	0,50	-12	16
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,16 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	10,07	1,00	1	10,07	3,00	4,35	-12	139
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				10,07	0,10	0,71	-12	23
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	22.48	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	2,29	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	73	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	608	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	73	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²

Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	7,75	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**682**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	608	73	682
-10,0	20,00	570	69	639
-8,0	20,00	532	64	597
-6,0	20,00	494	60	554
-4,0	20,00	456	55	511
-2,0	20,00	418	50	469
0,0	20,00	380	46	426
2,0	20,00	342	41	384
4,0	20,00	304	37	341
6,0	20,00	266	32	298
8,0	20,00	228	28	256
10,0	20,00	190	23	213
12,0	20,00	152	18	170
14,0	20,00	114	14	128
15,0	20,00	95	11	107
16,0	20,00	76	9	85
18,0	20,00	38	5	43
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

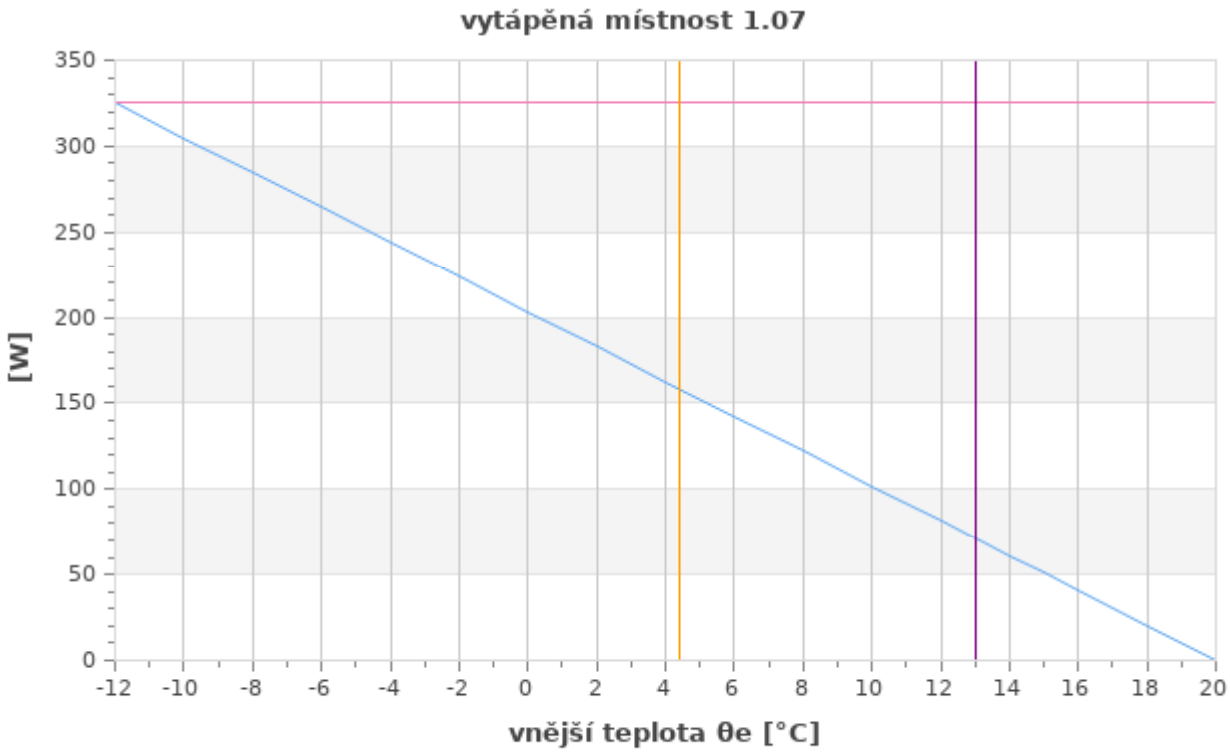


1.07	název: WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	3,34	3,30	1	10,53	0,45	4,78	-12	153
- VYP-6 Okna	0,58	0,85	1	0,49	1,40	0,69	-12	22
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				11,02	0,05	0,55	-12	18
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	2,74	1,00	1	2,74	0,53	1,44	-12,0	46
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				2,74	0,05	0,14	-12	4
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,26 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	2,74	1,00	1	2,74	3,00	2,00	-12	64
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				2,74	0,10	0,19	-12	6
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	3.63	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	0,37	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	12	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	314	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	12	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	1,25	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**325**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	314	12	325
-10,0	20,00	294	11	305
-8,0	20,00	274	10	285
-6,0	20,00	255	10	264
-4,0	20,00	235	9	244
-2,0	20,00	216	8	224
0,0	20,00	196	7	203
2,0	20,00	176	7	183
4,0	20,00	157	6	163
6,0	20,00	137	5	142
8,0	20,00	118	4	122
10,0	20,00	98	4	102
12,0	20,00	78	3	81
14,0	20,00	59	2	61
15,0	20,00	49	2	51
16,0	20,00	39	1	41
18,0	20,00	20	1	20
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

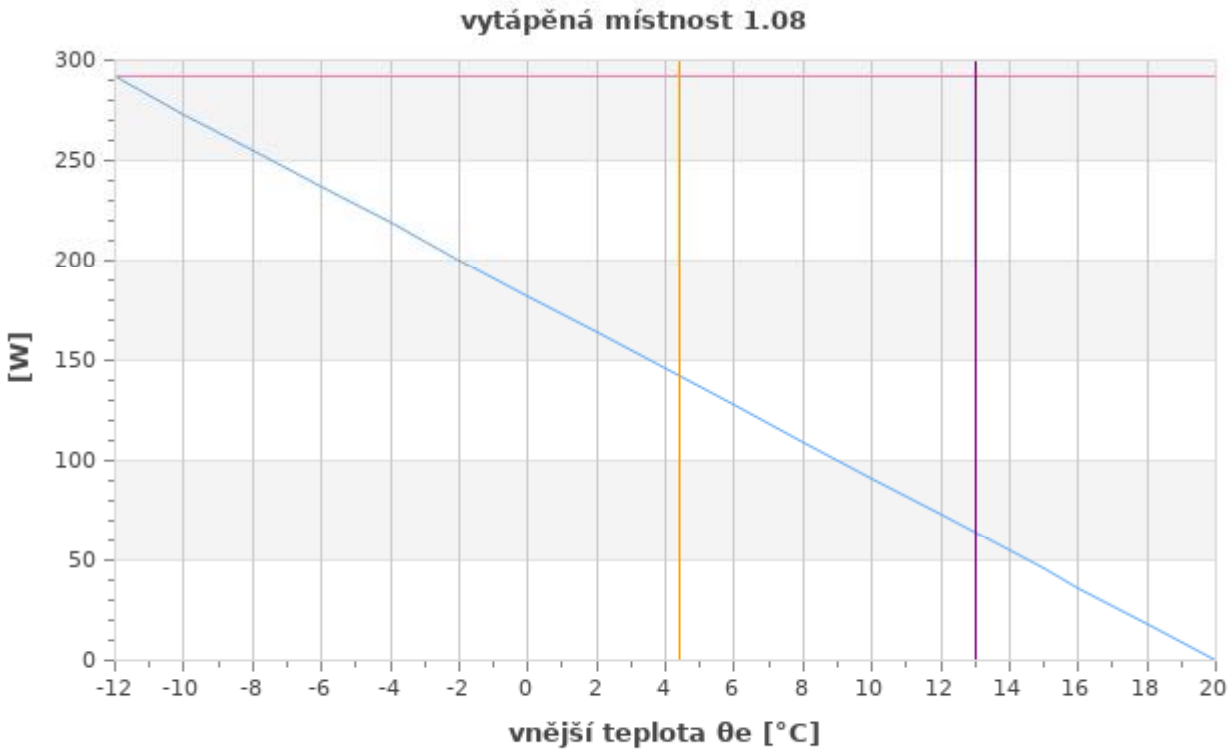


1.08	název: Příprava zeleniny (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	1,58	3,30	1	4,72	0,45	2,14	-12	69
- VYP-6 Okna	0,58	0,85	1	0,49	1,40	0,69	-12	22
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				5,21	0,05	0,26	-12	8
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	4,74	1,00	1	4,74	0,53	2,50	-12,0	80
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,74	0,05	0,24	-12	8
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,15 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	4,74	1,00	1	4,74	3,00	1,87	-12	60
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,74	0,10	0,34	-12	11
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	10.61	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	1,08	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	35	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	257	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	35	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	3,66	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**292**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	257	35	292
-10,0	20,00	241	32	273
-8,0	20,00	225	30	255
-6,0	20,00	209	28	237
-4,0	20,00	193	26	219
-2,0	20,00	177	24	200
0,0	20,00	161	22	182
2,0	20,00	145	19	164
4,0	20,00	128	17	146
6,0	20,00	112	15	128
8,0	20,00	96	13	109
10,0	20,00	80	11	91
12,0	20,00	64	9	73
14,0	20,00	48	6	55
15,0	20,00	40	5	46
16,0	20,00	32	4	36
18,0	20,00	16	2	18
20,0	20,00	0	0	0

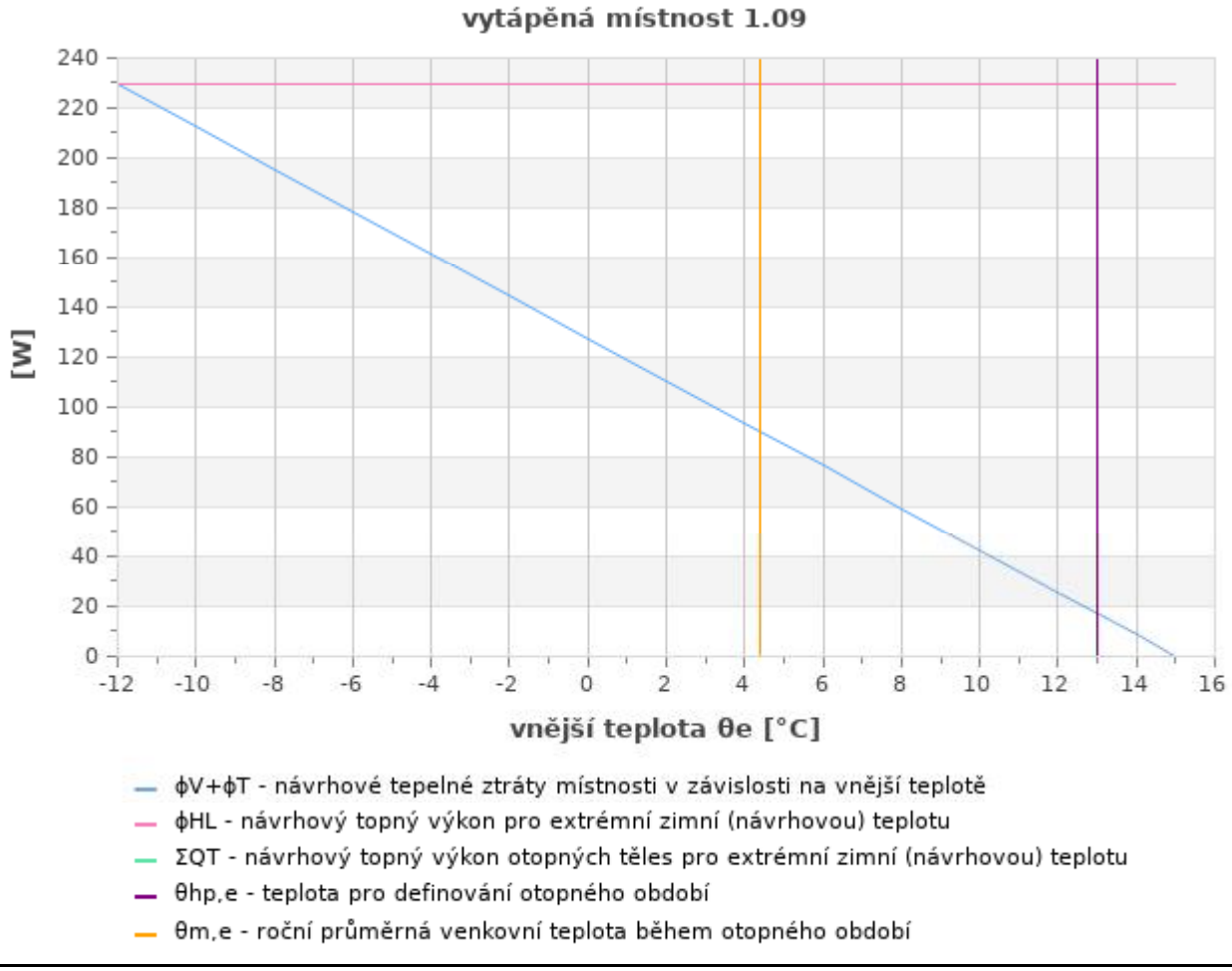
θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W



1.09	název: Sklad potravin (zóna Z1)							
	teplota: INT 7 - Interiér - 15 °C					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	1,55	3,30	1	4,65	0,45	2,11	-12	57
- VYP-6 Okna	0,55	0,85	1	0,47	1,40	0,65	-12	18
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				5,12	0,05	0,26	-12	7
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	4,65	1,00	1	4,65	0,53	2,45	-12,0	66
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,65	0,05	0,23	-12	6
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,12 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,39 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	4,65	1,00	1	4,65	3,00	1,47	-12	40
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,65	0,10	0,26	-12	7
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	10.38	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	1,06	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	29	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	201	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	29	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	3,58	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**230**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	15,00	201	29	230
-10,0	15,00	186	26	213
-8,0	15,00	171	24	196
-6,0	15,00	156	22	179
-4,0	15,00	141	20	162
-2,0	15,00	127	18	145
0,0	15,00	112	16	128
2,0	15,00	97	14	111
4,0	15,00	82	12	94
6,0	15,00	67	10	77
8,0	15,00	52	7	60
10,0	15,00	37	5	43
12,0	15,00	22	3	26
14,0	15,00	7	1	9
15,0	15,00	0	0	0

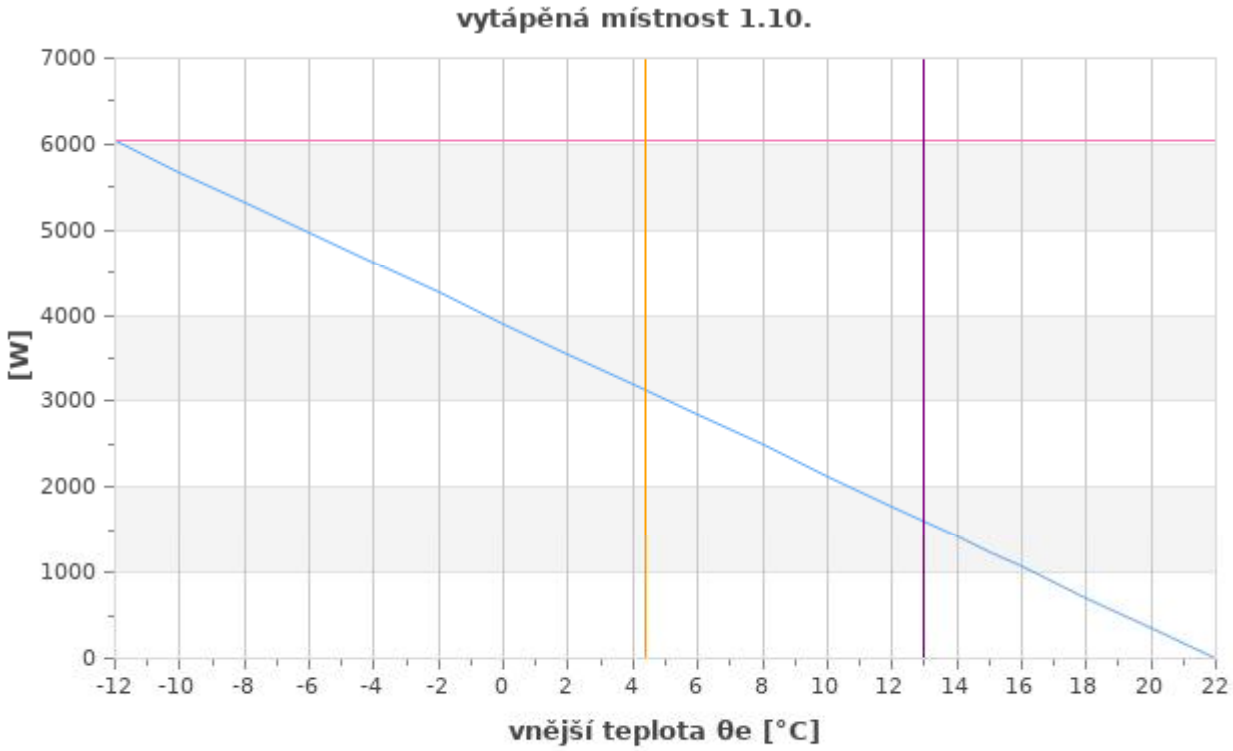


1.10.	název: Herna (zóna Z1)							
	teplota: INT 5 - Interiér - 22 °C					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	14,91	3,30	1	32,10	0,45	14,58	-12	496
- VYP-6 Okna	1,18	2,07	7	17,10	1,40	23,94	-12	814
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	3,90	3,30	1	9,45	0,45	4,29	-12	146
- VYP-6 Okna	1,18	1,45	2	3,42	1,40	4,79	-12	163
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				62,07	0,05	3,10	-12	106
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	102,94	1,00	1	102,94	0,53	54,25	-12,0	1 844
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				102,94	0,05	5,15	-12	175
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,12 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,52 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	102,94	1,00	1	102,94	3,00	29,23	-12	994
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				102,94	0,10	7,73	-12	263
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	298.53	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	30,45	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	1 035	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	5 000	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	1 035	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	0	W/m^2
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	102,94	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**6 035**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	22,00	5 000	1 035	6 035
-10,0	22,00	4 706	974	5 680
-8,0	22,00	4 412	914	5 325
-6,0	22,00	4 117	853	4 970
-4,0	22,00	3 823	792	4 615
-2,0	22,00	3 529	731	4 260
0,0	22,00	3 235	670	3 905
2,0	22,00	2 941	609	3 550
4,0	22,00	2 647	548	3 195
6,0	22,00	2 353	487	2 840
8,0	22,00	2 059	426	2 485
10,0	22,00	1 765	365	2 130
12,0	22,00	1 471	305	1 775
14,0	22,00	1 176	244	1 420
15,0	22,00	1 029	213	1 243
16,0	22,00	882	183	1 065
18,0	22,00	588	122	710
20,0	22,00	294	61	355
22,0	22,00	0	0	0

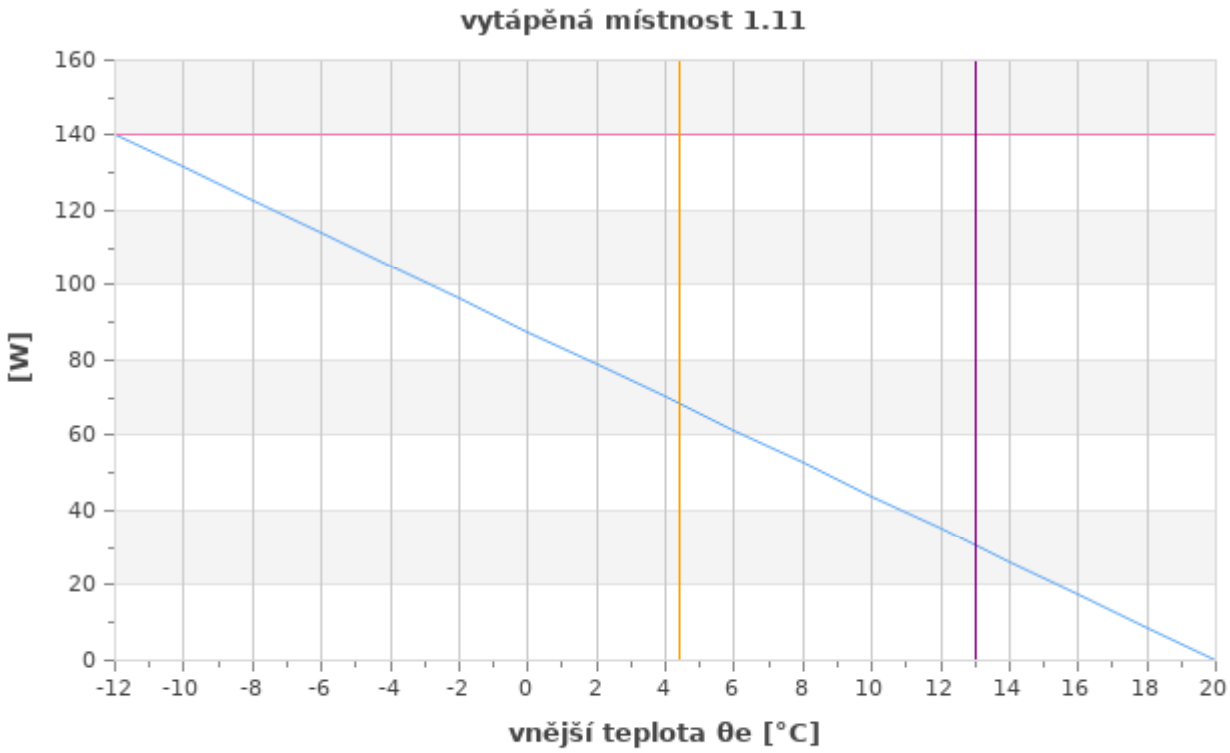
θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W



1.11	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m^2]	U [W/m^2K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m^2]	U [W/m^2K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	4,86	1,00	1	4,86	0,53	2,56	-12,0	82
tepelné vazby:				A [m^2]	ΔU [W/m^2K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,86	0,05	0,24	-12	8
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,02 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m^2]	U [W/m^2K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	4,86	1,00	1	4,86	3,00	0,00	-12	0
tepelné vazby:				A [m^2]	ΔU [W/m^2K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,86	0,10	0,34	-12	11
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	12.12	m^3
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	1,24	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	40	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	101	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	40	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m^2
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	4,18	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	**140**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	101	40	140
-10,0	20,00	94	37	132
-8,0	20,00	88	35	123
-6,0	20,00	82	32	114
-4,0	20,00	76	30	105
-2,0	20,00	69	27	96
0,0	20,00	63	25	88
2,0	20,00	57	22	79
4,0	20,00	50	20	70
6,0	20,00	44	17	61
8,0	20,00	38	15	53
10,0	20,00	31	12	44
12,0	20,00	25	10	35
14,0	20,00	19	7	26
15,0	20,00	16	6	22
16,0	20,00	13	5	18
18,0	20,00	6	2	9
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

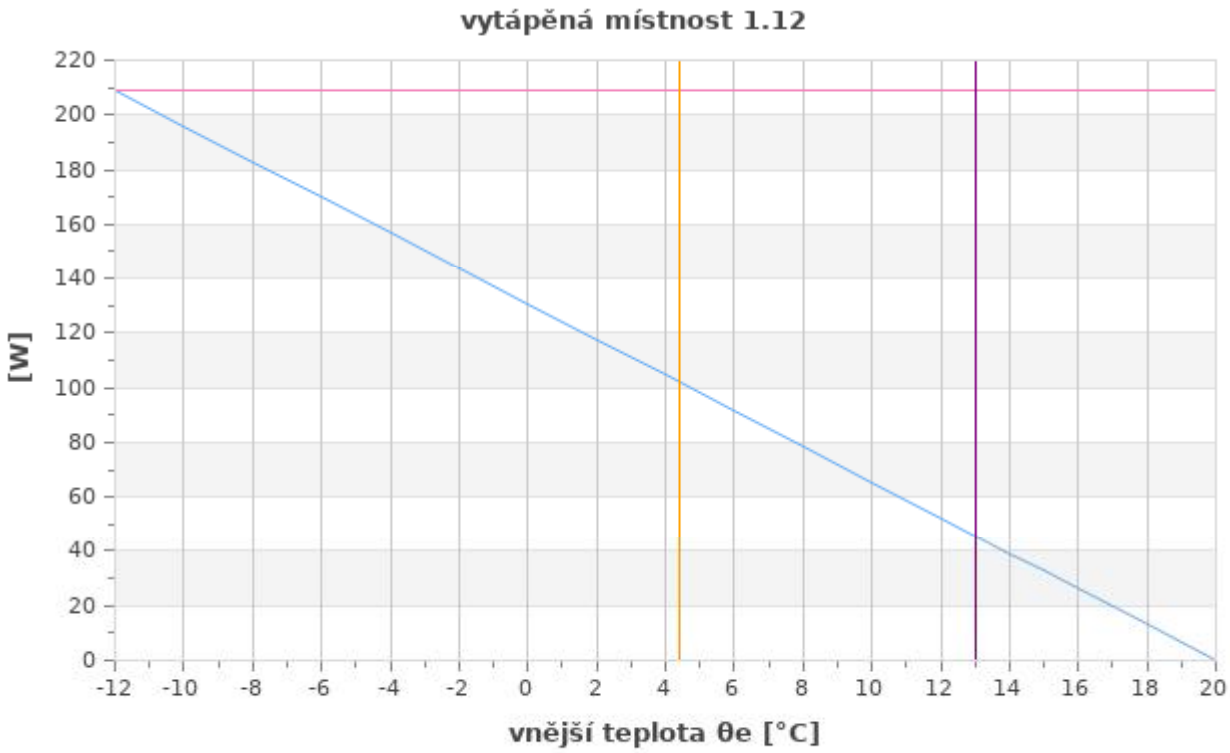


1.12	název: WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	1,23	3,30	1	3,55	0,45	1,61	-12	52
- VYP-6 Okna	0,60	0,85	1	0,51	1,40	0,71	-12	23
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				4,06	0,05	0,20	-12	6
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	3,08	1,00	1	3,08	0,53	1,62	-12,0	52
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				3,08	0,05	0,15	-12	5
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,16 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	3,08	1,00	1	3,08	3,00	1,35	-12	43
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				3,08	0,10	0,22	-12	7
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	6.47	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	0,66	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	21	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	188	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	21	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	2,23	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**209**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	188	21	209
-10,0	20,00	176	20	196
-8,0	20,00	164	18	183
-6,0	20,00	153	17	170
-4,0	20,00	141	16	157
-2,0	20,00	129	15	144
0,0	20,00	117	13	131
2,0	20,00	106	12	118
4,0	20,00	94	11	105
6,0	20,00	82	9	91
8,0	20,00	70	8	78
10,0	20,00	59	7	65
12,0	20,00	47	5	52
14,0	20,00	35	4	39
15,0	20,00	29	3	33
16,0	20,00	23	3	26
18,0	20,00	12	1	13
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

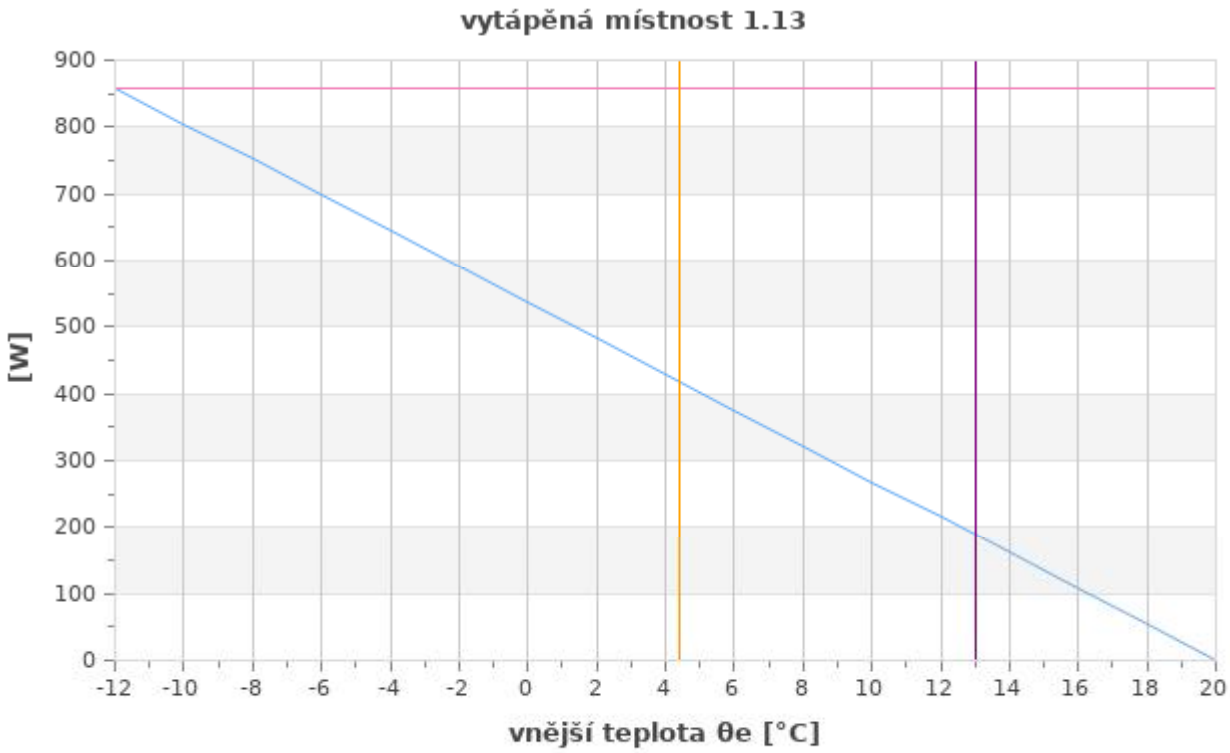


1.13	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	6,46	3,30	1	19,65	0,45	8,92	-12	285
- VYP-6 Okna	1,15	1,45	1	1,67	1,40	2,33	-12	75
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				21,32	0,05	1,07	-12	34
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	10,30	1,00	1	10,30	0,53	5,43	-12,0	174
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				10,30	0,05	0,52	-12	16
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,20 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	10,30	1,00	1	10,30	3,00	5,74	-12	184
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				10,30	0,10	0,73	-12	23
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	20.74	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	2,12	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	68	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	791	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	68	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	7,15	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**859**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	791	68	859
-10,0	20,00	742	63	805
-8,0	20,00	692	59	752
-6,0	20,00	643	55	698
-4,0	20,00	594	51	644
-2,0	20,00	544	47	591
0,0	20,00	495	42	537
2,0	20,00	445	38	483
4,0	20,00	396	34	430
6,0	20,00	346	30	376
8,0	20,00	297	25	322
10,0	20,00	247	21	268
12,0	20,00	198	17	215
14,0	20,00	148	13	161
15,0	20,00	124	11	134
16,0	20,00	99	8	107
18,0	20,00	49	4	54
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

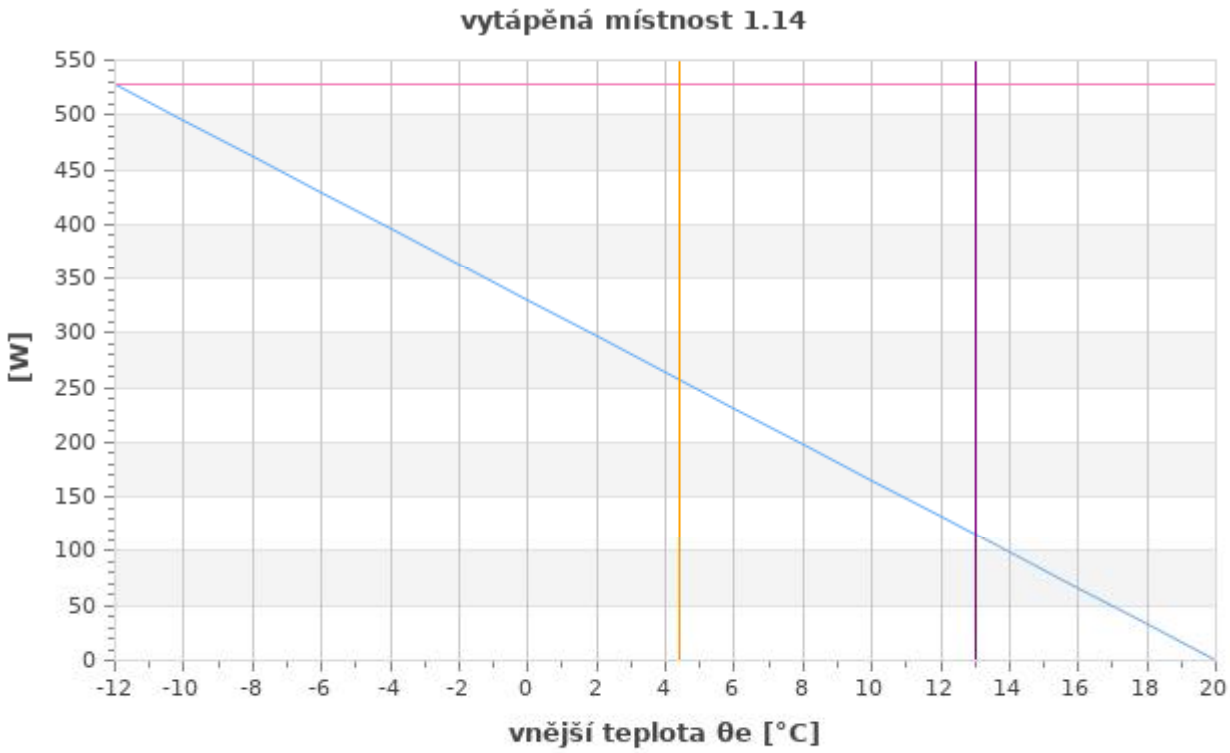


1.14	název: Kancelář (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	2,80	3,30	1	7,57	0,45	3,44	-12	110
- VYP-6 Okna	1,15	1,45	1	1,67	1,40	2,33	-12	75
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				9,24	0,05	0,46	-12	15
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	8,03	1,00	1	8,03	0,53	4,23	-12,0	135
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				8,03	0,05	0,40	-12	13
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,15 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	8,03	1,00	1	8,03	3,00	3,25	-12	104
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				8,03	0,10	0,57	-12	18
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	17.57	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	1,79	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	57	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	470	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	57	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	6,06	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**527**	W

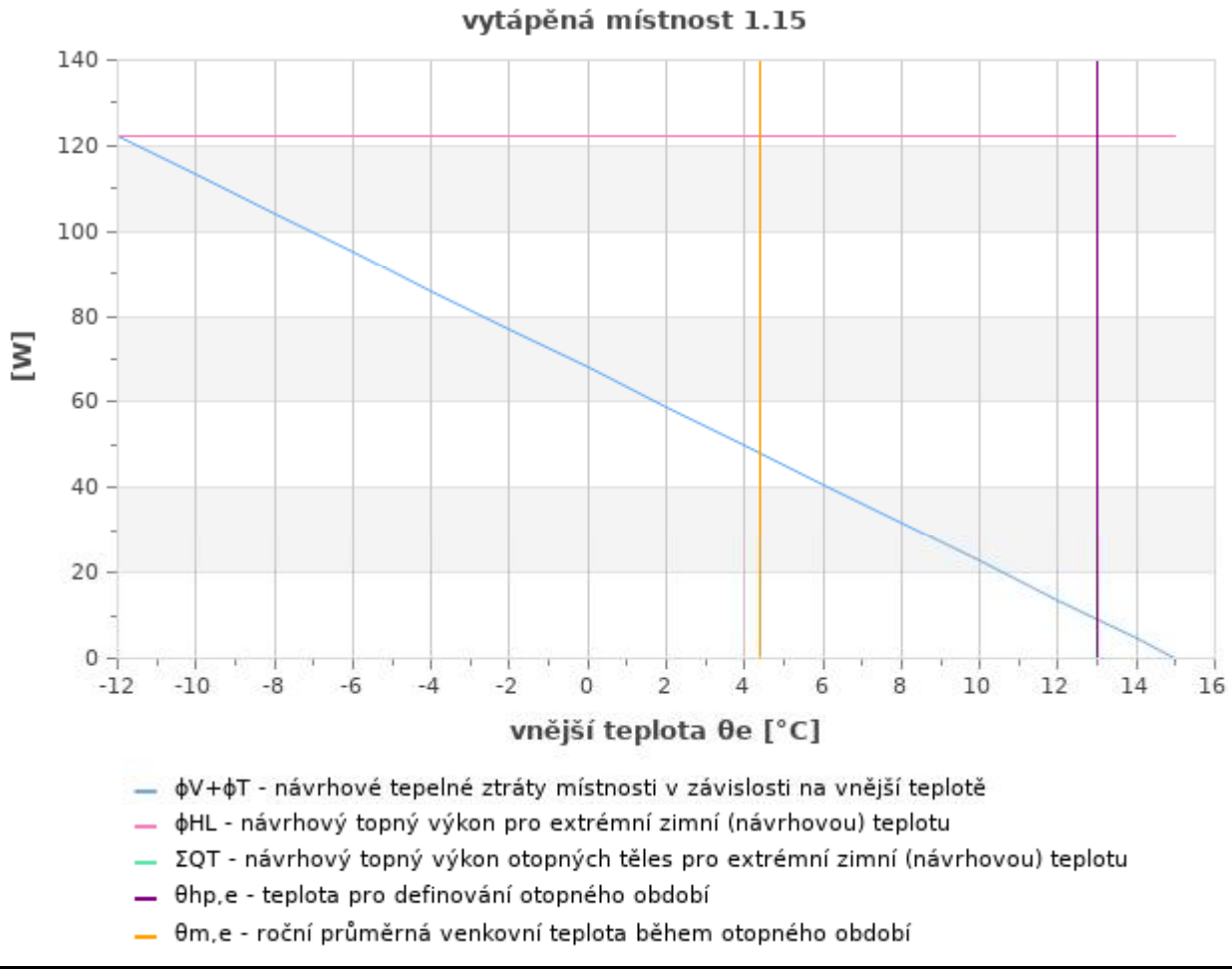
θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	470	57	527
-10,0	20,00	440	54	494
-8,0	20,00	411	50	461
-6,0	20,00	382	47	428
-4,0	20,00	352	43	395
-2,0	20,00	323	39	362
0,0	20,00	294	36	330
2,0	20,00	264	32	297
4,0	20,00	235	29	264
6,0	20,00	206	25	231
8,0	20,00	176	22	198
10,0	20,00	147	18	165
12,0	20,00	117	14	132
14,0	20,00	88	11	99
15,0	20,00	73	9	82
16,0	20,00	59	7	66
18,0	20,00	29	4	33
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W



1.15	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 7 - Interiér - 15 °C					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				0,00	-	0,00	-12	0
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	5,16	1,00	1	5,16	0,53	2,72	-12,0	73
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				5,16	0,05	0,26	-12	7
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,02 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,39 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	5,16	1,00	1	5,16	3,00	0,00	-12	0
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				5,16	0,10	0,29	-12	8
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	12.35	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	1,26	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	34	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	88	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	34	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	4,26	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	**122**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	15,00	88	34	122
-10,0	15,00	82	31	113
-8,0	15,00	75	29	104
-6,0	15,00	69	26	95
-4,0	15,00	62	24	86
-2,0	15,00	56	21	77
0,0	15,00	49	19	68
2,0	15,00	43	16	59
4,0	15,00	36	14	50
6,0	15,00	29	11	41
8,0	15,00	23	9	32
10,0	15,00	16	6	23
12,0	15,00	10	4	14
14,0	15,00	3	1	5
15,0	15,00	0	0	0

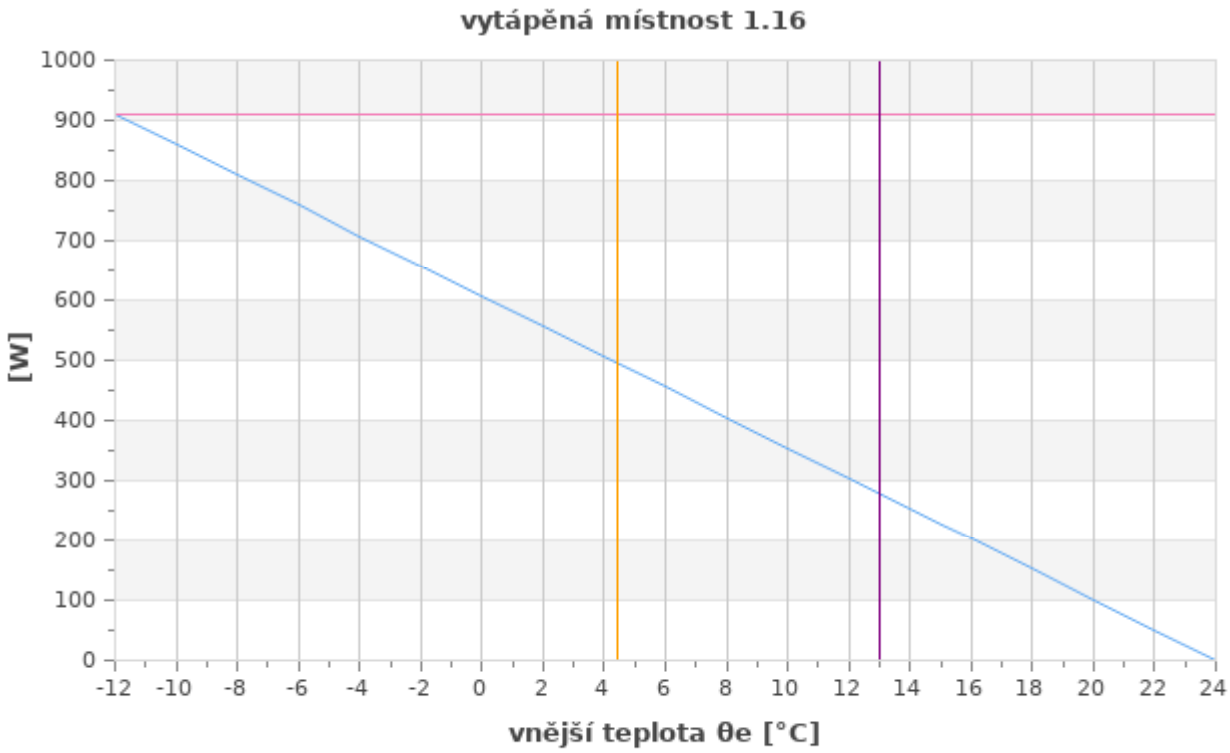


1.16	název: Umývárna (zóna Z1)							
	teplota: INT 6 - Interiér - 24 °C					$\theta_{int,i}$	24	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	2,43	3,30	1	6,34	0,45	2,88	-12	104
- VYP-6 Okna	1,18	1,42	1	1,68	1,40	2,35	-12	84
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				8,02	0,05	0,40	-12	14
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	16,89	1,00	1	16,89	0,53	8,90	-12,0	320
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				16,89	0,05	0,84	-12	30
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,11 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,54 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	16,89	1,00	1	16,89	3,00	4,28	-12	154
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				16,89	0,10	1,33	-12	48
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	42.17	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	4,30	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	155	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	755	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	155	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	14,54	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**910**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	24,00	755	155	910
-10,0	24,00	713	146	860
-8,0	24,00	671	138	809
-6,0	24,00	629	129	759
-4,0	24,00	587	120	708
-2,0	24,00	546	112	657
0,0	24,00	504	103	607
2,0	24,00	462	95	556
4,0	24,00	420	86	506
6,0	24,00	378	77	455
8,0	24,00	336	69	405
10,0	24,00	294	60	354
12,0	24,00	252	52	303
14,0	24,00	210	43	253
15,0	24,00	189	39	228
16,0	24,00	168	34	202
18,0	24,00	126	26	152
20,0	24,00	84	17	101
22,0	24,00	42	9	51
24,0	24,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

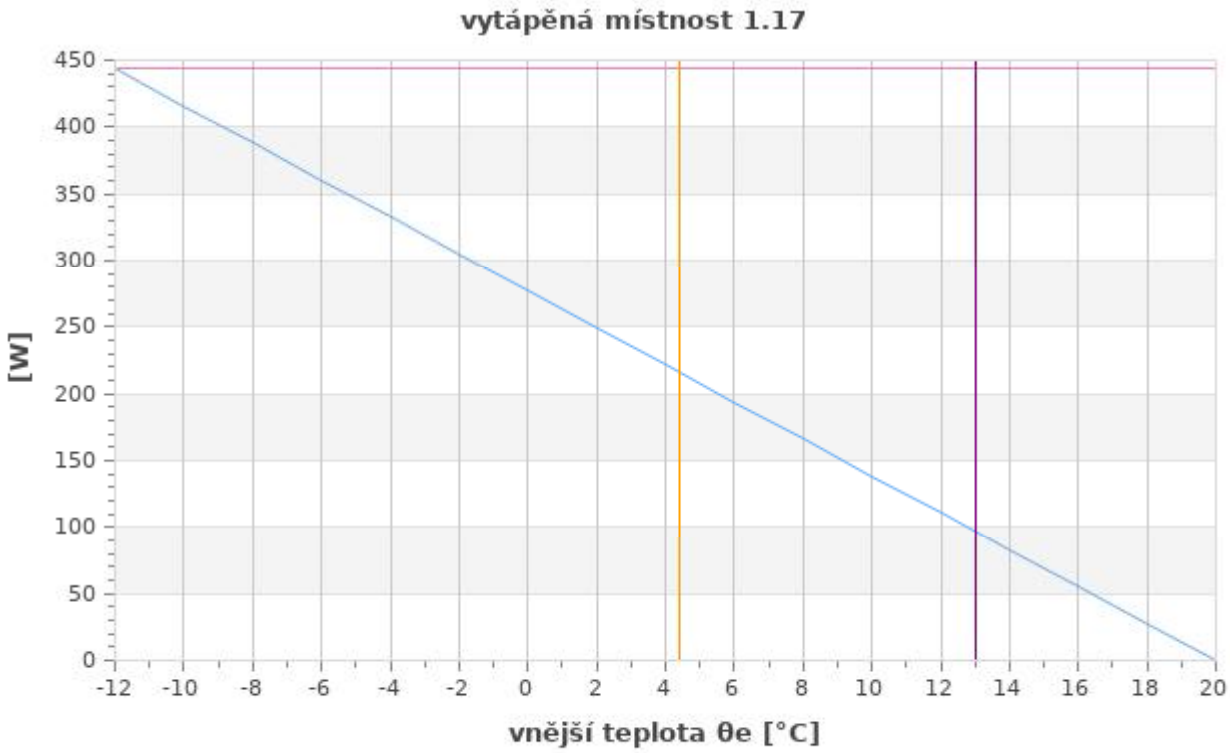


1.17	název: WC - děti (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	1,85	3,30	1	4,43	0,45	2,01	-12	64
- VYP-6 Okna	1,18	1,42	1	1,68	1,40	2,35	-12	75
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				6,11	0,05	0,31	-12	10
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	7,71	1,00	1	7,71	0,53	4,06	-12,0	130
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				7,71	0,05	0,39	-12	12
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,13 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	7,71	1,00	1	7,71	3,00	2,47	-12	79
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				7,71	0,10	0,55	-12	17
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	16.99	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	1,73	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	55	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	388	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	55	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	5,86	m²

Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**443**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	388	55	443
-10,0	20,00	364	52	416
-8,0	20,00	340	49	388
-6,0	20,00	315	45	360
-4,0	20,00	291	42	333
-2,0	20,00	267	38	305
0,0	20,00	243	35	277
2,0	20,00	218	31	249
4,0	20,00	194	28	222
6,0	20,00	170	24	194
8,0	20,00	146	21	166
10,0	20,00	121	17	139
12,0	20,00	97	14	111
14,0	20,00	73	10	83
15,0	20,00	61	9	69
16,0	20,00	49	7	55
18,0	20,00	24	3	28
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

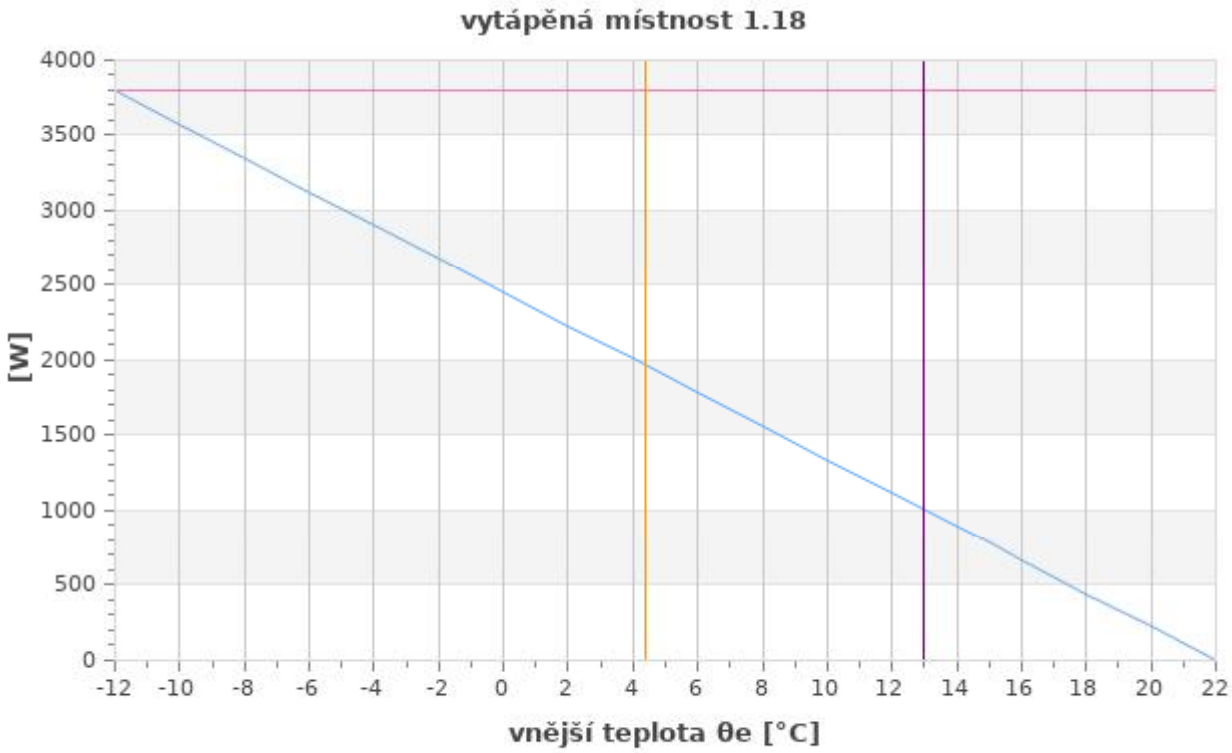


1.18	název: Herna (zóna Z1)							
	teplota: INT 5 - Interiér - 22 °C					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-1 Stěna obvodová tl. 480 mm	7,97	3,30	1	26,30	0,45	11,94	-12	406
STN-3 Stěna obvodová tl. 560 mm	8,61	3,30	1	18,74	0,44	8,23	-12	280
- VYP-6 Okna	1,18	2,05	4	9,68	1,40	13,55	-12	461
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				54,71	0,05	2,74	-12	93
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	59,30	1,00	1	59,30	0,53	31,25	-12,0	1 063
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				59,30	0,05	2,97	-12	101
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,14 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,52 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	59,30	1,00	1	59,30	3,00	21,98	-12	747
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				59,30	0,10	4,45	-12	151
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	142.42	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	14,53	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	494	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	3 301	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	494	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²

Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	49,11	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**3 795**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	22,00	3 301	494	3 795
-10,0	22,00	3 107	465	3 572
-8,0	22,00	2 913	436	3 349
-6,0	22,00	2 719	407	3 125
-4,0	22,00	2 524	378	2 902
-2,0	22,00	2 330	349	2 679
0,0	22,00	2 136	320	2 456
2,0	22,00	1 942	291	2 232
4,0	22,00	1 748	261	2 009
6,0	22,00	1 554	232	1 786
8,0	22,00	1 359	203	1 563
10,0	22,00	1 165	174	1 339
12,0	22,00	971	145	1 116
14,0	22,00	777	116	893
15,0	22,00	680	102	781
16,0	22,00	583	87	670
18,0	22,00	388	58	446
20,0	22,00	194	29	223
22,0	22,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W

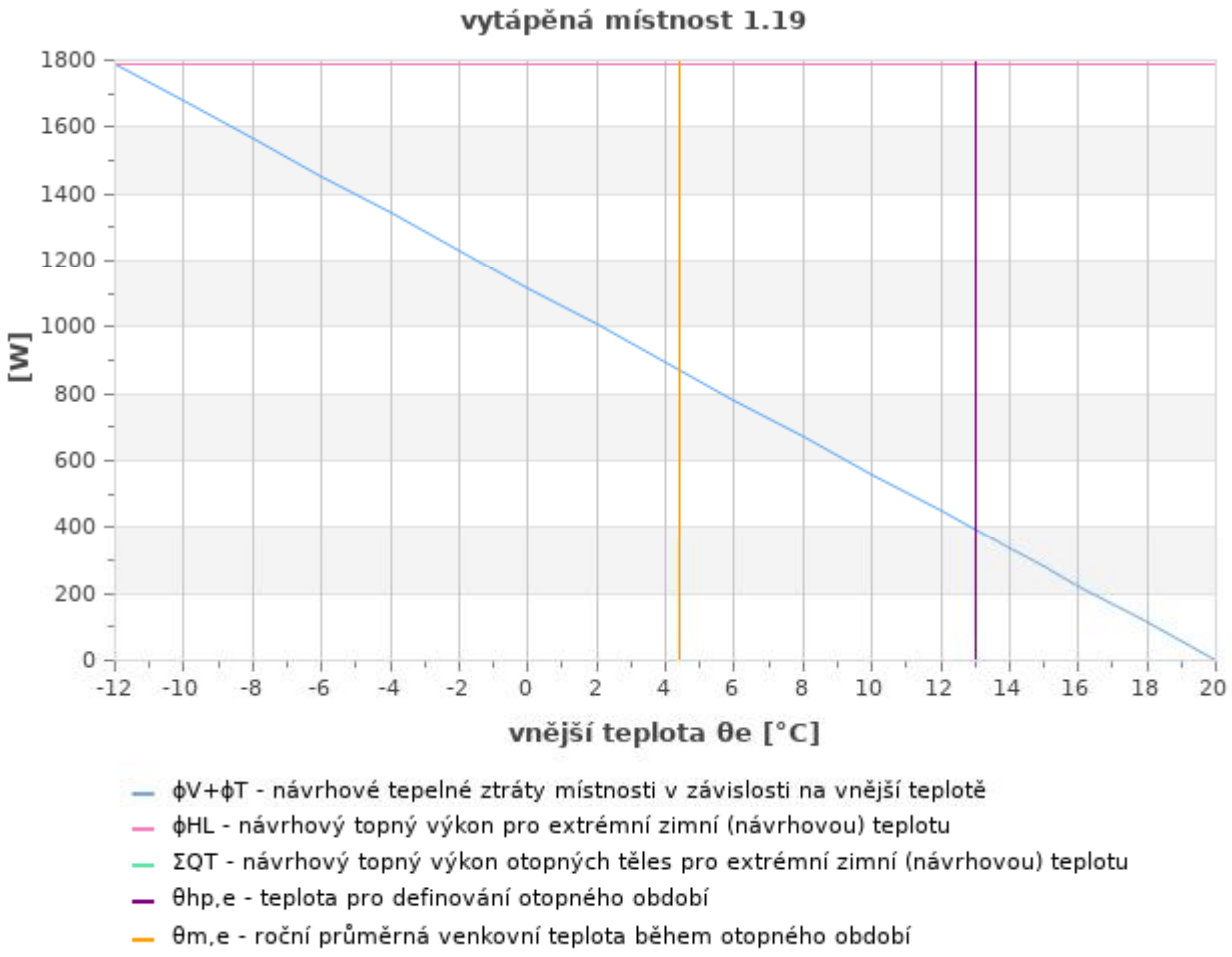


1.19	název: Šatna (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Interiér - 20 °C					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-2 Stěna obvodová tl. 520 mm (přístavba)	11,28	3,30	1	31,56	0,20	6,31	-12	202
- VYP-6 Okna	1,18	1,45	2	3,42	1,40	4,79	-12	153
- VYP-7 Vchodové dveře	1,03	2,18	1	2,25	1,70	3,82	-12	122
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				37,22	0,05	1,86	-12	60
přilehlé prostředí: U 3 - Půdní prostor				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	θ_u [°C]	ϕ_T [W]
STR-5 Strop nad 1.NP s půdním prostorem	30,32	1,00	1	30,32	0,53	15,98	-12,0	511
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,iu}$ [W/K]	$\theta_{int,u}$ [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				30,32	0,05	1,52	-12	49
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,16 ; f_{g1}=1,45 ; f_{g2}=0,49 * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-4 Podlaha nad terénem	30,32	1,00	1	30,32	3,00	12,57	-12	402
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*$H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přirážka na tepelné vazby				30,32	0,10	2,14	-12	69
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér						θ_e	-12	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	68.01	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	4,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,00	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	6,94	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	222	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	1 568	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	222	W

Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)	f_{RH}	0	W/m^2
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)	$A_{f,int}$	23,45	m^2
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon	ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$	ϕ_{HL}	**1 790**	W

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W
-12,0	20,00	1 568	222	1 790
-10,0	20,00	1 470	208	1 678
-8,0	20,00	1 372	194	1 566
-6,0	20,00	1 274	180	1 454
-4,0	20,00	1 176	166	1 342
-2,0	20,00	1 078	153	1 230
0,0	20,00	980	139	1 119
2,0	20,00	882	125	1 007
4,0	20,00	784	111	895
6,0	20,00	686	97	783
8,0	20,00	588	83	671
10,0	20,00	490	69	559
12,0	20,00	392	55	447
14,0	20,00	294	42	336
15,0	20,00	245	35	280
16,0	20,00	196	28	224
18,0	20,00	98	14	112
20,0	20,00	0	0	0

θ_e	θ_i	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	°C	W	W	W



tepelná bilance nevytápěných prostorů

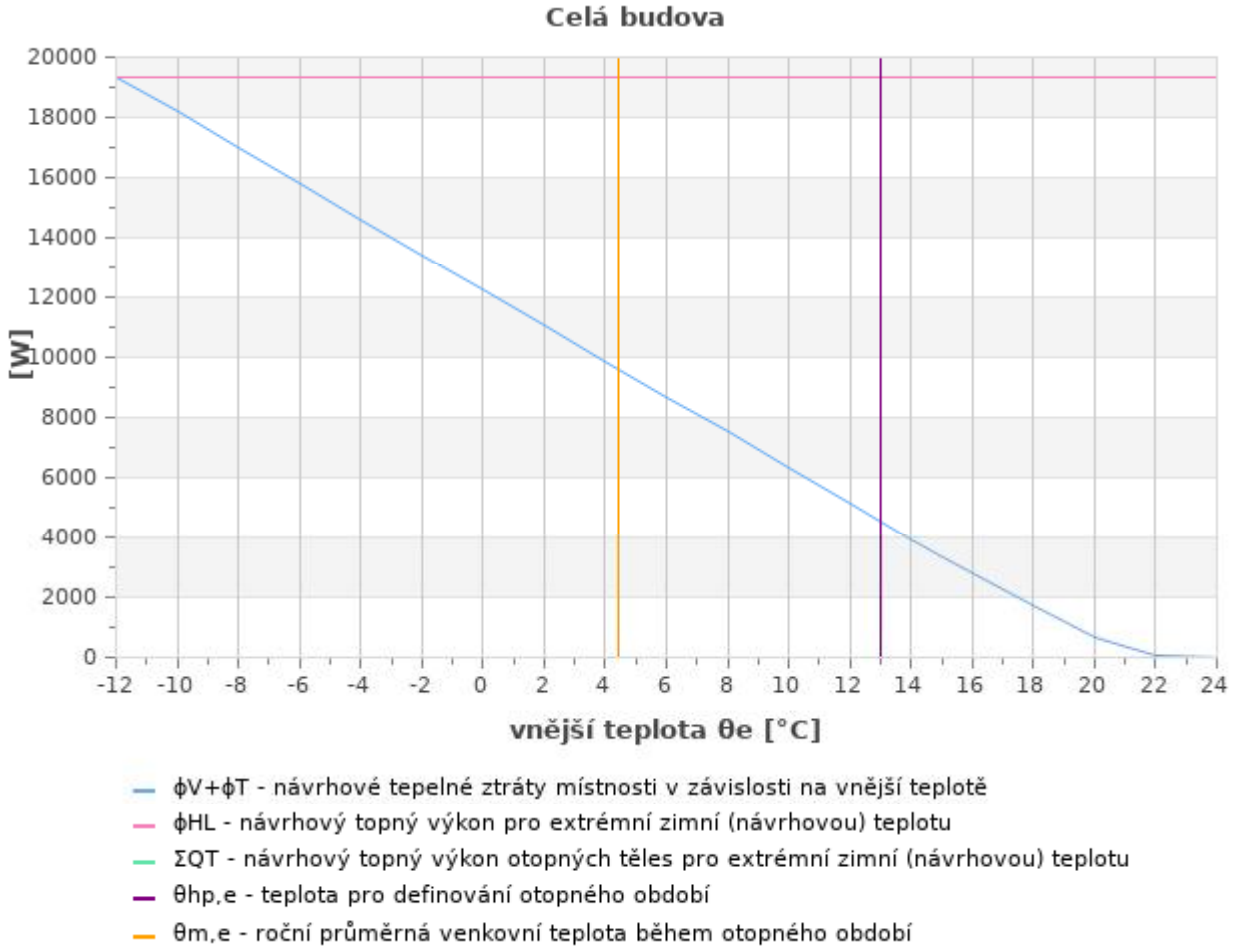
Nebyl zadán nevytápěný prostor, jehož činitel teplotní redukce b_u by byl stanoven podrobným bilančním výpočtem tepelných toků.

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

místnost	návrhová teplota v místnosti $\theta_{int,i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} [°C]	objem vzduchu v místnosti V_{int} [m³]	podlahová plocha místnosti $A_{f,int}$ [m²]	návrhová tepelná ztráta prostupem ϕ_T [W]	návrhová tepelná ztráta větráním ϕ_V [W]	zátopový tepelný výkon ϕ_{RH} [W]	návrhový tepelný výkon ϕ_{HL} [W]
1.01 - Zádveří	15	-	32,5	11,20	827,3	89,4	0,0	916,7
1.02 - Šatna	20	-	21,0	7,25	162,1	68,6	0,0	230,7
1.03 - Úklidová místnost	20	-	3,7	1,26	34,2	11,9	0,0	46,1
1.04 - Kuchyně	20	-	99,3	34,23	1 232,9	324,0	0,0	1 556,9
1.05 - Chodba	15	-	8,5	2,94	223,9	23,5	0,0	247,4
1.06 - Kancelář	20	-	22,5	7,75	608,5	73,4	0,0	681,9
1.07 - WC	20	-	3,6	1,25	313,5	11,8	0,0	325,4
1.08 - Příprava zeleniny	20	-	10,6	3,66	257,0	34,6	0,0	291,6
1.09 - Sklad potravin	15	-	10,4	3,58	200,9	28,6	0,0	229,5
1.10. - Herna	22	-	298,5	102,94	4 999,8	1 035,3	0,0	6 035,1
1.11 - Chodba	20	-	12,1	4,18	100,7	39,6	0,0	140,3
1.12 - WC	20	-	6,5	2,23	187,9	21,1	0,0	209,0
1.13 - Sklad	20	-	20,7	7,15	791,4	67,7	0,0	859,1
1.14 - Kancelář	20	-	17,6	6,06	469,9	57,3	0,0	527,2
1.15 - Sklad	15	-	12,4	4,26	88,3	34,0	0,0	122,3
1.16 - Umývárna	24	-	42,2	14,54	755,4	154,8	0,0	910,2
1.17 - WC - děti	20	-	17,0	5,86	388,0	55,5	0,0	443,5
1.18 - Herna	22	-	142,4	49,11	3 301,2	493,9	0,0	3 795,2
1.19 - Šatna	20	-	68,0	23,45	1 567,7	222,0	0,0	1 789,7
Celkem za zadané místnosti	**-**	**-**	**849,4**	**292,9**	**16 510,7**	**2 847,2**	**0,0**	**19 357,8**

θ_e	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	W	W	W
-12,0	16 511	2 847	19 358
-10,0	15 499	2 674	18 173
-8,0	14 487	2 501	16 988
-6,0	13 476	2 327	15 803
-4,0	12 464	2 154	14 618
-2,0	11 452	1 981	13 433
0,0	10 441	1 807	12 248
2,0	9 429	1 634	11 063
4,0	8 417	1 461	9 878
6,0	7 406	1 288	8 693
8,0	6 394	1 114	7 508
10,0	5 382	941	6 323
12,0	4 371	768	5 138
14,0	3 359	595	3 953
15,0	2 853	508	3 361
16,0	2 397	428	2 825
18,0	1 485	267	1 752
20,0	572	107	679
22,0	42	9	51
24,0	0	0	0

θ_e	ϕ_T	ϕ_V	$\phi_T+\phi_V$
°C	W	W	W



Návrh spotřebičů

ozn. M	název M	θ_i [°C]	$\phi_{HL}/(\phi_T+\phi_V)$ [%]	ozn. OT	název OT	Q_{TN} [W]	větev	t_{w1} [°C]	Δt_{w1-2} [°C]	Q_T [W]	Q_T/Q_{TN} [%]	Q_T/ϕ_{HL} [%]	L [mm]	H [mm]	B [mm]
celkem	**-**	**-**	**0,0**	**-**	**-**	**0,0**	**-**	**-**	**-**	**0,0**	**-**	**0,0**	**-**	**-**	**-**

Otopná tělesa nebyla v zadání programu navrhována. Protokol zobrazuje pouze návrhové tepelné ztráty.

Informace o použitém výpočetním nástroji

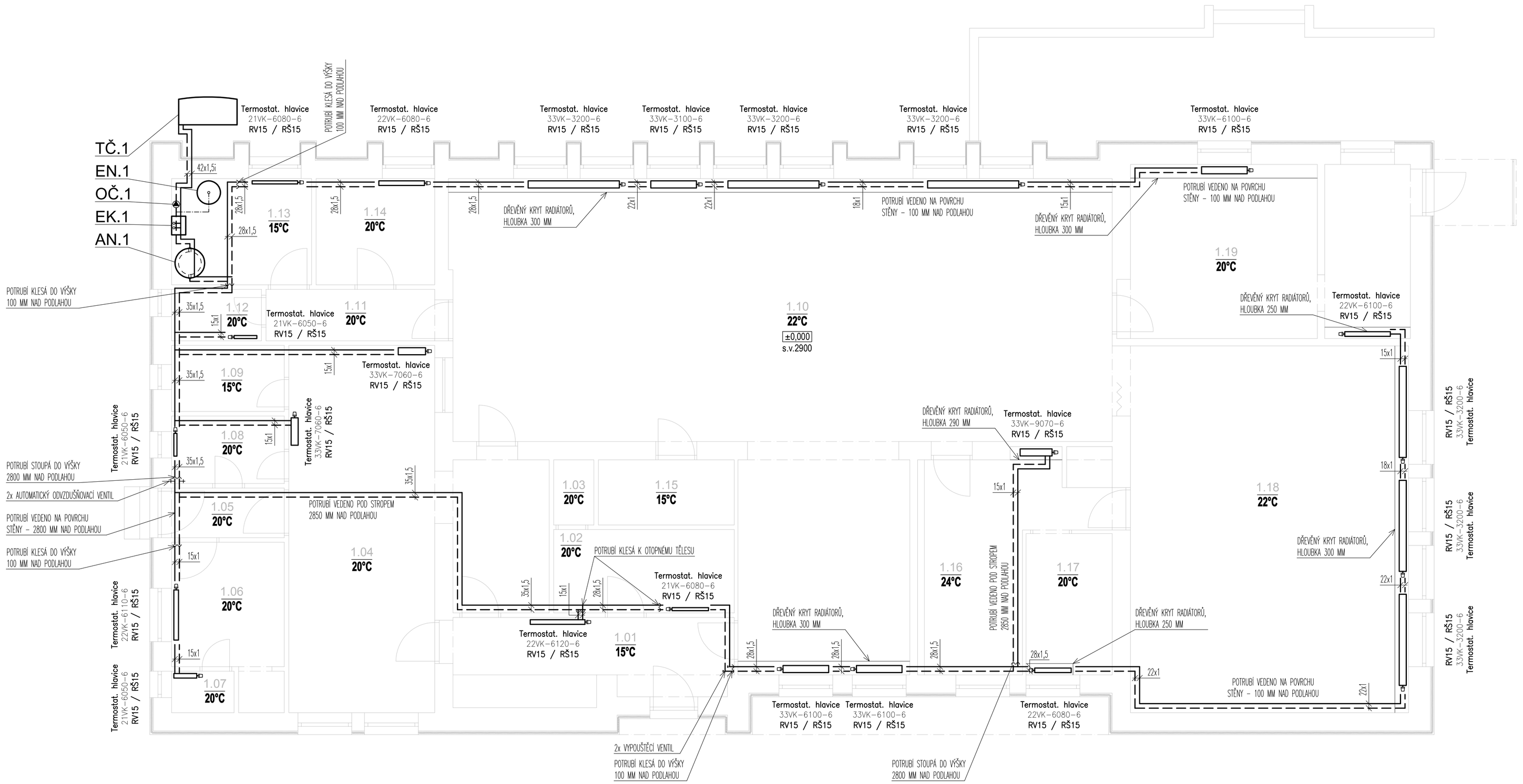
výpočetní nástroj	DEKSOFT TZB
verze	3.1.1
bližší informace	www.deksoft.eu

Informace o zpracovateli

název zpracovatele:	KFJ project s.r.o.
ulice zpracovatele:	Komenského 527
město zpracovatele	281 63 Kostelec nad Černými lesy
titul jméno a příjmení, titul zpracovatele	Michal Kratochvíl
podpis zpracovatele:	
kontakt - telefon:	608 246 141
kontakt - email:	Kratochvil.m@kfj.cz

Identifikační číslo a datum vypracování protokolu

Identifikační označení protokolu	
Datum zpracování výpočtu:	21.5.2025



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

č.m.	název místnosti	plocha m²
1.01	Zádveří	11,63
1.02	Šatna	7,25
1.03	Úklidová místnost	1,26
1.04	Kuchyně	33,34
1.05	Chodba	2,94
1.06	Kancelář	7,73
1.07	WC	1,25
1.08	Příprava zeleniny	3,66
1.09	Sklad potravin	3,58
1.10	Herna	103,18
1.11	Chodba	4,45
1.12	WC	2,23
1.13	Sklad	7,15
1.14	Kancelář	6,06
1.15	Sklad	4,26
1.16	Umývárna	14,02
1.17	WC - děti	5,86
1.18	Spací místnost	49,57
1.19	Šatna	23,63

Legenda :

TČ.1 Tepelné čerpadlo vzduch–voda, jmen. výkon 12,3 kW
EN.1 Tlaková expanzní nádoba o objemu 80 l
OČ.1 Oběhové čerpadlo
EK.1 elektrokotel, jmen. výkon 21,0 kW
AN.1 Akumulační nádrž o objemu 300 l

Dřevěný kryt vytápění s vrchní mřížkou

——— ... přívodní potrubí (55°)
– – – – – ... vratné potrubí (45°)
– – – – – ... expanzní potrubí

Zdrojem tepla pro vytápění bude navrženo tepelné čerpadlo vzduch–voda kotel o jmenovitém výkonu 12,3 kW. Příprava TV je zajištěna stávajícími elektrickými zásobníkovými ohřívači vody.
Uzavírací armatury budou v provedení teflonové kulové kohouty.
Potrubní rozvody od tepelného čerpadla k tělesům budou provedeny z polotvrdé mědi a budou izolovány návleky na bázi polyetylénu.
v technické místnosti, viditelné potrubí nebude izolováno.
Připojovací potrubí k tělesům bude vedeno podél stěny a bude připojeno pomocí přímé armatury.
Všechna tělesa mají osazeny odvzdušňovací a zaslepovací zátku.

Legenda otopných těles:

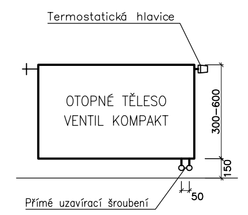
VK — Otopná tělesa ocelové deskové radiátory s připojením ventil kompakt s ventilovou soupravou s termostatickým ventilem s přednastavením (vestavěn v radiátoru) a termostatickou hlavicí, všechna tělesa jsou připojená ze zdi přímým uzavíracím šroubením DN 15.

Popis otopných těles a místností:

1.14 ČÍSLO MÍSTNOSTI
20°C VÝPOČTOVÁ TEPLOTA

Termostatická hlavice OSAZENÍ TERMOSTATICKÁ HLAVICE
21VK–6090 OTOPNÉ TĚLESO – VENTIL KOMPAKT
RV15 / RŠ15 TYP VENTILU / TYP PŘIPOJOVACÍHO ŠROUBENÍ
DÉLKA OTOPNÉHO TĚLESA V mm
VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA V mm
SPODNÍ/BOČNÍ PŘIP. + VESTAVĚNÁ PŘIPOJ. ARMATURA
TYP OTOPNÉHO TĚLESA

Schéma zapojení těles:



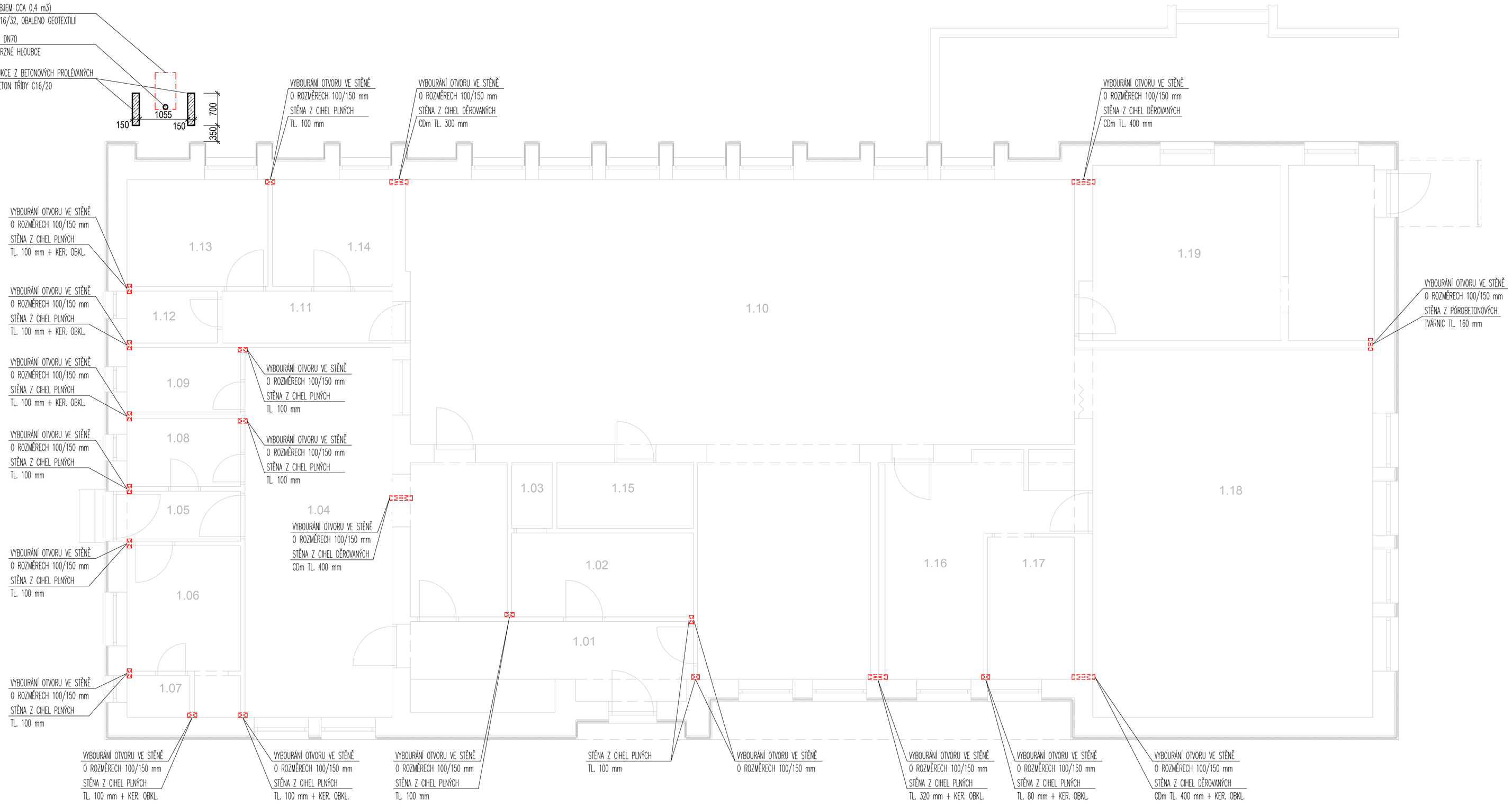
Použité izolace:

Potrubí Cu/OC PRŮMĚR POTRUBÍ	Polyethylen TL. IZOLACE
15x1	13 mm
18x1	13 mm
22x1	20 mm
28x1,5	25 mm
35x1,5	25 mm
42x1,5	40 mm
DN50	50 mm

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA Te = –12°C

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Ing. Josef Dřízhal	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice	FORMÁT	A1
	MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	MĚŘÍTKO	1:50
		STUPEŇ	DVZ
OBSAH:	PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ	Č. VÝKRESU	D.1.2.4.2 - 01
		PARÉ	

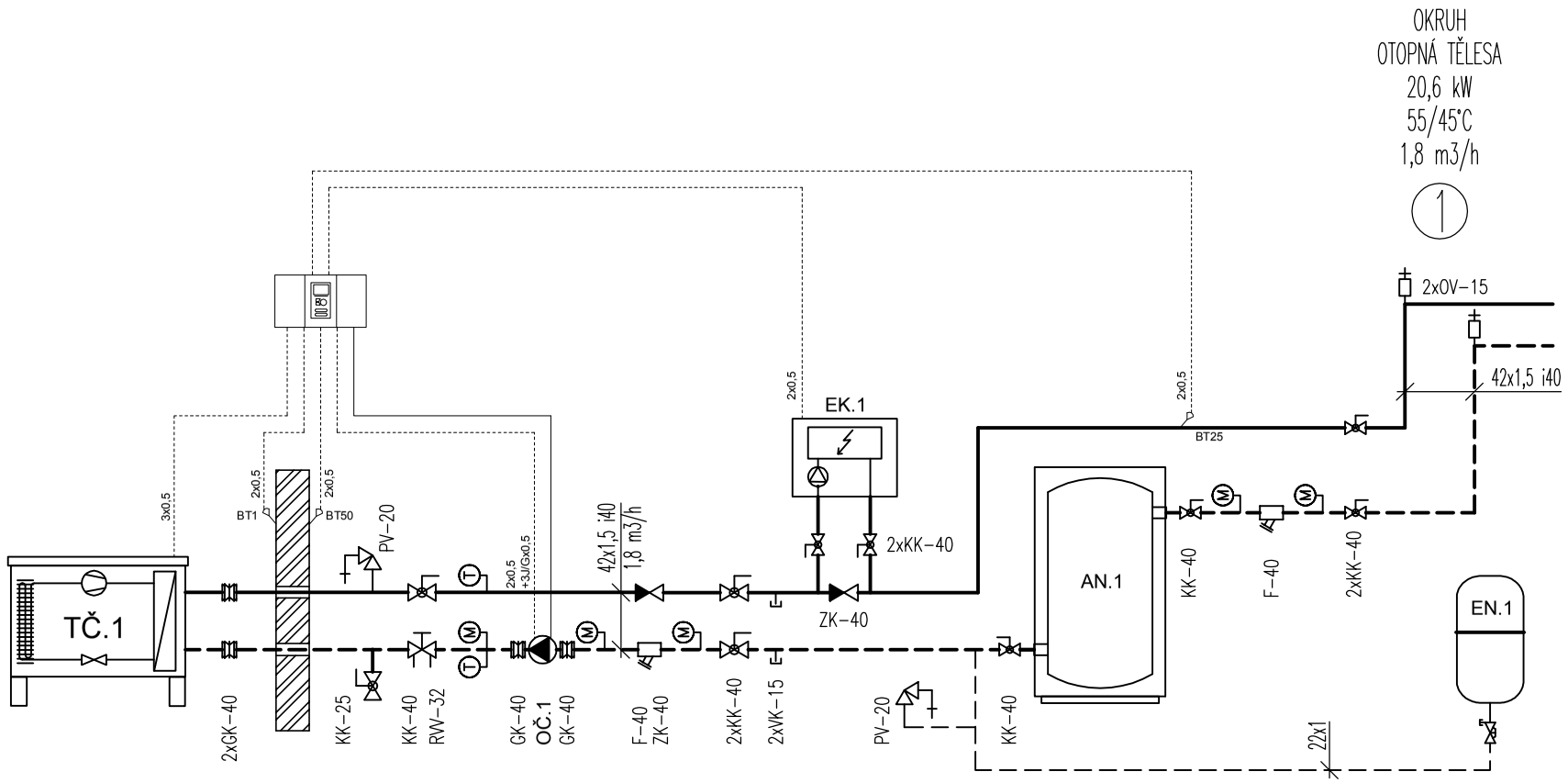


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

č.m.	název místnosti	plocha m2
1.01	Zádveří	11,63
1.02	Šatna	7,25
1.03	Úklidová místnost	1,26
1.04	Kuchyně	33,34
1.05	Chodba	2,94
1.06	Kancelář	7,73
1.07	WC	1,25
1.08	Příprava zeleniny	3,66
1.09	Sklad potravin	3,58
1.10	Herna	103,18
1.11	Chodba	4,45
1.12	WC	2,23
1.13	Sklad	7,15
1.14	Kancelář	6,06
1.15	Umývárna	4,26
1.16	WC - děti	14,02
1.17	Spací místnost	5,86
1.18	Šatna	49,57
1.19	Šatna	23,63

ZODP.PROJEKTANT ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	VYPRACOVAL Michal Kratochvíl Ing. Josef Dřízhal	KONTROLOVAL Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A1
		MĚŘÍTKO	1:50
		STUPEŇ	DVZ
OBSAH:	STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST 1.NP - VYTÁPĚNÍ	Č. VÝKRESU	PARÉ D.1.2.4.2 - 03



LEGENDA ARMATUR:

- KK ..... kulový kohout
- ZK ..... zpětný ventil
- TRV .... trojcestný směšovací ventil
- GK .... gumový kompenzátor
- RVV ..... ruční vyvažovací ventil
- Č .... oběhové čerpadlo
- MK ... armatura pro napojení exp. nádoby s ochranou proti nežádoucí manipulaci
- RV ..... regulační ventil s pohonem
- VK ..... vypouštěcí kohout
- F ..... filtr sítový
- T ..... ukazovací teploměr
- M ..... ukazovací tlakoměr
- AO ..... automat. odvzdušňovací ventil
- PV ..... pojistný ventil

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

Č.POZICE	FABRIKÁT	EL. PARAMETRY (V/kW/A)
TČ.1	TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA (při A2/W35 je tepelný výkon 9,95 kW a COP 4,22)	400 V
EK.1	ELEKTROKOTEL, výkon 21,0 kW	400 V / 21,0 kW
AN.1	AKUMULAČNÍ NÁDOBA, objem 300l	-
EN.1	MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, objem 80 l, max. prov. tlak 6 bar, připojení DN25	-

LEGENDA ČERPADEL A VENTILŮ VYTÁPĚNÍ:

LEGENDA OKRUHY VYTÁPĚNÍ:	POTRUBÍ			REG. VENTIL	SERVOPOHON	ČERPADLO	
	VÝKON [kW]	PRŮTOK [m3/h]	DIMENZE [DN]	[DN/Kvs]	[VAC/Vstup]	TYP [DN/dop. výška (kPa)/reg. ot.]	EL. PARAMETRY [V/kW/A]
1) OKRUH OTOPNÁ TĚLESA	20,6	1,8	40	-	-	25 / 75 / plynulá reg. otáček	230/0,2/1,33

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ČKAIT 0009817 Ing. Karel Fousek	Michal Kratochvíl Ing. Josef Dřízhal	Ing. Karel Fousek

INVESTOR:	Obec Nučice, č. p. 2, 28163 Nučice	DATUM	08/2025
AKCE:	VÝMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ A NÁVRH OTOPNÝCH PLOCH p. č. 82 a p. č. st. 132, k.ú. Nučice MATEŘSKÁ ŠKOLA č. p. 101	FORMÁT	A3
		MĚŘÍTKO	-
		STUPEŇ	DVZ
OBSAH:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA	Č. VÝKRESU	PARÉ
		D.1.2.4.2 - 02	

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2025/155_1
Stavba: Výměna zdroje tepla, mateřská škola č.p. 101

KSO:
Místo: p.č. st. 132, k.ú. Nučice

CC-CZ:
Datum: 16.05.2026

Zadavatel:
Obec Nučice

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Futurum Reality s.r.o.

IČ: 01445839
DIČ: CZ01445839

Projektant:
KFJ project s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
KFJ project s.r.o.

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH **1 399 706,17**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	**1 399 706,17**	**293 938,30**
snížená	12,00%	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH **v** **CZK** **1 693 644,47**

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Uchazeč**

Datum a podpis: **Razítko** Datum a podpis

[redacted]

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód	2025/155_1		
Stavba:	**Výměna zdroje tepla, mateřská škola č.p. 101**		
Místo	**p.č. st. 132, k.ú. Nučice**	Datum	16 05 2026
Zadavatel	Obec Nučice	Projektant	KFJ project s r o
Uchazeč	Futurum Reality s.r.o	Zpracovatel	KFJ project s r o

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		**1 399 706,17**	**1 693 644,47**
2025/155 1	**Výměna zdroje tepla, mateřská škola č.p. 101**	1 399 706,17	1 693 644,47

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výměna zdroje tepla, mateřská škola č.p. 101

Místo:	p.č. st. 132, k.ú. Nučice	Datum:	16.05.2026
Zadavatel:	Obec Nučice	Projektant:	KFJ project s.r.o.
Uchazeč:	Futurum Reality s.r.o.	Zpracovatel:	KFJ project s.r.o.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	**1 399 706,17**
HSV - Práce a dodávky HSV	94 385,38
1 - Zemní práce	14 634,32
2 - Zakládání	5 289,82
3 - Svislé a kompletní konstrukce	6 256,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	13 805,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	42 657,76
997 - Doprava suti a vybouraných hmot	8 061,66
998 - Přesun hmot	3 680,82
PSV - Práce a dodávky PSV	1 246 820,79
713 - Izolace tepelné	4 051,69
731 - Ústřední vytápění - kotelny	26 625,00
732 - Ústřední vytápění - strojovny	393 048,00
733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	335 978,36
734 - Ústřední vytápění - armatury	57 139,00
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	176 057,00
736 - Ústřední vytápění - plošné vytápění a chlazení	0,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	49 201,00
766 - Konstrukce truhlářské	139 211,96
781 - Dokončovací práce - obklady	62 977,68
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	2 531,10
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	58 500,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
VRN3 - Zařízení staveniště	0,00
VRN6 - Územní vlivy	0,00
VRN7 - Provozní vlivy	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výměna zdroje tepla, mateřská škola č.p. 101

Místo:	p.č. st. 132, k.ú. Nučice	Datum:	16.05.2026
Zadavatel:	Obec Nučice	Projektant:	KFJ project s.r.o.
Uchazeč:	Futurum Reality s.r.o.	Zpracovatel:	KFJ project s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**1 399 706,17**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				94 385,38
	D	1	Zemní práce				14 634,32
1	K	132212131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,931	7 609,00	7 083,98
2	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	0,678	1 098,00	744,44
3	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	13,552	231,00	3 130,51
4	K	167111101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ručně	m3	0,678	2 348,00	1 591,94
5	K	171111103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných ručně	m3	0,253	2 179,00	551,29
6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	1,085	760,00	824,60
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	0,931	760,00	707,56
	D	2	Zakládání				5 289,82
8	K	211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	0,440	1 430,00	629,20
9	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	3,817	237,00	904,63
10	*M*	*69311081*	*geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2*	*m2*	*4,521*	*56,00*	*253,18*
11	K	219991113	Položení chráničky z plastových trubek DN přes 50 do 100 mm	m	1,485	432,00	641,52
12	*M*	*28615062*	*trubka kanalizační HTEM s hrdlem DN 75x1000mm*	*m*	*1,559*	*87,00*	*135,63*
13	K	274313611	Základové pasy z betonu tř. C 16/20	m3	0,185	3 870,00	715,95
14	K	279113131	Základová zeď tl přes 100 do 150 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	0,578	3 477,00	2 009,71
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				6 256,00
15	K	310235241	Zazdívka otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm	kus	19,000	260,00	4 940,00
16	K	310235251	Zazdívka otvorů pl do 0,0225 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl přes 300 do 450 mm	kus	4,000	329,00	1 316,00
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				13 805,00
17	K	612325201	Vápenocementová hrubá omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	18,000	340,00	6 120,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	612325221	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	29,000	265,00	7 685,00
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				42 657,76
19	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	322,355	112,00	36 103,76
20	K	971033231	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	kus	17,000	256,00	4 352,00
21	K	971033241	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	2,000	323,00	646,00
22	K	971033251	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,0225 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	4,000	389,00	1 556,00
D	997		Doprava suti a vybouraných hmot				8 061,66
23	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m	t	0,266	675,00	179,55
24	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,266	653,00	173,70
25	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	7,714	980,00	7 559,72
26	K	997013869	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) ze směsí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t	0,266	559,00	148,69
D	998		Přesun hmot				3 680,82
27	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	1,859	1 980,00	3 680,82
D	PSV		Práce a dodávky PSV				1 246 820,79
D	713		Izolace tepelné				4 051,69
28	K	713371112	Montáž izolace tepelné těles pásy s Fe pletivem v plechovém pouzdře s uzávěry	m2	1,131	650,00	735,15
29	*M*	*27127018VL01*	*pouzdro izolační potrubní z EPDM kaučuku samolepící 42/32mm*	*m*	*1,131*	*540,00*	*610,74*
30	K	713411121VL01	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi	m2	4,100	430,00	1 763,00
31	*M*	*63151671VL01*	*pouzdro izolační potrubní z pěnového polyetylenu 42/40mm*	*m2*	*4,305*	*219,00*	*942,80*
32	K	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%			0,00
D	731		Ústřední vytápění - kotelny				26 625,00
33	K	731259617	Montáž kotlů ocelových elektrických závěsných přímotopných o výkonu přes 18 do	soubor	1,000	1 500,00	1 500,00
34	*M*	*48417007R01*	*elektrokotel závěsný přímotopný 21kW*	*kus*	*1,000*	*25 125,00*	*25 125,00*
127	K	998731201	Přesun hmot procentní pro kotelny v objektech v do 6 m	%			0,00
D	732		Ústřední vytápění - strojovny				393 048,00
35	K	732231004	Akumulační nádrž bez přípravy TUV bez výměníku PN 0,3 o objemu 300 l	soubor	1,000	15 956,00	15 956,00
36	K	732331617	Nádoba tlaková expanzní pro topnou a chladicí soustavu s membránou závitové připojení PN 6 o objemu 80 l	soubor	1,000	2 450,00	2 450,00
P			*Poznámka k položce: Armatura pro napojení expanzní nádoby s ochranou proti nežádoucí manipulaci DN 25 je součástí dodávky*				
37	K	732422200	Čerpadlo teplovodní mokroběžné přírubové DN 25 výtlak do 4 m průtok 4,5 m3/h jednodílné pro vytápění	soubor	1,000	3 144,00	3 144,00
38	K	732522119VL01	Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění i chlazení venkovní jednotka topný/chladicí při A2/W35 je tepelný výkon 9,95 kW a COP 4,22	soubor	1,000	362 768,00	362 768,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
39	K	732523101	Pokojové čidlo pro tepelné čerpadlo	soubor	3,000	910,00	2 730,00
40	K	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	1,000	6 000,00	6 000,00
	D	733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí				335 978,36
41	K	733131106	Kompenzátor pro ocelové potrubí pryžový G 6/4 PN 16 do 100°C závitový	kus	4,000		0,00
42	K	733221102	Potrubí měděné měkké spojované měkkým pájením D 15x1 mm	m	106,590	511,00	54 467,49
43	K	733221103	Potrubí měděné měkké spojované měkkým pájením D 18x1 mm	m	18,920	603,00	11 408,76
44	K	733221104	Potrubí měděné měkké spojované měkkým pájením D 22x1 mm	m	51,040	776,00	39 607,04
45	K	733223105	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5 mm	m	74,910	878,00	65 770,98
46	K	733223106	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5 mm	m	62,700	1 347,00	84 456,90
47	K	733223107	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 42x1,5 mm	m	20,350	1 540,00	31 339,00
48	K	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné D do 35x1,5	m	314,160	20,00	6 283,20
49	K	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné D přes 35x1,5 do 64x2	m	20,350	30,00	610,50
50	K	733390305	Napuštění potrubí primárního okruhu tepelného čerpadla D 40x3,7 mm nemrznoucí směsí	m	20,350	76,00	1 546,60
51	K	733811231	Ochrana potrubí ústředního vytápění termoizolačními trubicemi z PE tl přes 9 do 13 mm DN do 22 mm	m	125,510	105,00	13 178,55
52	K	733811241	Ochrana potrubí ústředního vytápění termoizolačními trubicemi z PE tl přes 13 do 20 mm DN do 22 mm	m	51,040	115,00	5 869,60
53	K	733811252	Ochrana potrubí ústředního vytápění termoizolačními trubicemi z PE tl přes 20 do 25 mm DN přes 22 do 45 mm	m	137,610	134,00	18 439,74
54	K	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	1,000	3 000,00	3 000,00
	D	734	Ústřední vytápění - armatury				57 139,00
55	K	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	2,000	218,00	436,00
56	*M*	*55121258*	*ventil pojistný 3/4"x6*	*kus*	*2,000*	*867,00*	*1 734,00*
57	K	734211127	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles	kus	10,000	370,00	3 700,00
58	K	734220103	Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 20 do 100°C vyvažovací bez vypouštění	kus	1,000	2 928,00	2 928,00
59	K	734221682	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C otopných těles VK	kus	23,000	337,00	7 751,00
60	K	734261233	Šroubení topenářské přímé G 1/2 PN 16 do 120°C	kus	46,000	427,00	19 642,00
61	K	734291266	Filtr závitový pro topné a chladicí systémy přímý G 1 1/2 PN 30 do 110°C s vnitřními	kus	2,000	899,00	1 798,00
62	K	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	599,00	599,00
63	K	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	9,000	905,00	8 145,00
64	K	734292723	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	8,000	428,00	3 424,00
65	K	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 50	kus	2,000	737,00	1 474,00
66	K	734421102	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm spodní připojení	kus	5,000	92,00	460,00
67	K	734491104VL01	Klapka zpětná závitová 6/4" s plastovým jádrem	kus	2,000	1 024,00	2 048,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
68	K	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	1,000	3 000,00	3 000,00
	D	735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				176 057,00
69	K	735152472	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 600/500 mm výkon 644 W	kus	3,000	5 302,00	15 906,00
70	K	735152475	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 600/800 mm výkon 1030 W	kus	2,000	5 830,00	11 660,00
71	K	735152575	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/800 mm výkon 1343 W	kus	2,000	6 243,00	12 486,00
72	K	735152577	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1000 mm výkon 1679 W	kus	1,000	6 702,00	6 702,00
73	K	735152578	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1100 mm výkon 1847 W	kus	1,000	6 930,00	6 930,00
74	K	735152579	Otopné těleso panelové VK dvoudeskové 2 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1200 mm výkon 2015 W	kus	1,000	6 259,00	6 259,00
75	K	735152617	Otopné těleso panelové VK třídeskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 300/1000 mm výkon 1379 W	kus	2,000	6 905,00	13 810,00
76	K	735152623	Otopné těleso panelové VK třídeskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 300/2000 mm výkon 2758 W	kus	6,000	9 059,00	54 354,00
77	K	735152677	Otopné těleso panelové VK třídeskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 600/1000 mm výkon 2406 W	kus	2,000	7 517,00	15 034,00
78	K	735152694	Otopné těleso panelové VK třídeskové 3 přídavné přestupní plochy výška/délka 900/700 mm výkon 2330 W	kus	1,000	9 218,00	9 218,00
79	K	735159310	Montáž otopných těles panelových třířadých dl do 1140 mm	kus	2,000	2 270,00	4 540,00
80	*M*	*48457499VL01*	*těleso otopné panelové 3 desková VK 3 přídavné přestupní plochy v 700mm dl 600mm*	*kus*	*2,000*	*7 829,00*	*15 658,00*
81	K	998735201	Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	%	1,000	3 500,00	3 500,00
	D	736	Ústřední vytápění - plošné vytápění a chlazení				0,00
82	K	736210555R01	Prokabelování a zapojení vč. řídícího modulu rozšiřující karty regulace, vč. kabelů - viz výkres "SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA"	kus	1,000		0,00
126	K	998736201	Přesun hmot procentní pro plošné vytápění v objektech v do 6 m	%			0,00
	D	741	Elektroinstalace - silnoproud				49 201,00
83	K	01	Doplnění rozvodnice hlavní	ks	1,000	1 430,00	1 430,00
84	*M*	*MAT01*	*rozvaděč jištění podružná*	*ks*	*1,000*	*2 658,00*	*2 658,00*
85	K	02	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 50 kg , ukončení vodičů	ks	1,000	400,00	400,00
86	*M*	*MAT02*	*kompletační šrouby*	*ks*	*1,000*	*43,00*	*43,00*
87	*M*	*MAT03*	*hmoždinky a vruty*	*ks*	*1,000*	*120,00*	*120,00*
88	*M*	*MAT04*	*sádra stavební*	*kg*	*90,000*	*37,00*	*3 330,00*
89	*M*	*MAT05*	*stahovací pásky d.30cm*	*ks*	*200,000*	*2,65*	*530,00*
90	*M*	*MAT06*	*svorky kabelové-strop*	*ks*	*100,000*	*23,00*	*2 300,00*
91	K	03	výchozí revize	hod	20,000	310,00	6 200,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
92	K	04	dokumentace skutečn. Provedení	hod	15,000		0,00
93	K	05	doprava materiálu	ks	1,000	2 300,00	2 300,00
94	K	06	Koordinace s profesemi	hod	15,000	350,00	5 250,00
95	K	07	montáž kabeláže	m	100,000	45,00	4 500,00
96	M	MAT07	*kabeláže pro připojení*	*m*	*100,000*	*32,00*	*3 200,00*
97	K	08	Lišta plastová LHD 40X40 2m/70m bílá, dodávka a montáž	m	65,000		0,00
98	K	09	sekací práce+prostupy	hod	12,000	350,00	4 200,00
99	K	10	úklid	hod	12,000	300,00	3 600,00
100	K	11	kompletační materiál	kompl	1,000	1 540,00	1 540,00
101	K	12	úprava stávající instalace	hod	10,000	760,00	7 600,00
	D	766	Konstrukce truhlářské				139 211,96
102	K	766699611	Montáž krytů topného tělesa z měkkého dřeva	m2	45,371	1 180,00	53 537,78
103	M	60514103	*řezivo jehličnaté lať 30x50mm*	*m3*	*0,299*	*9 900,00*	*2 960,10*
104	M	42972117	*mřížka větrací do dřeva kovová 100x2000mm*	*kus*	*6,000*	*160,00*	*960,00*
105	M	42972116	*mřížka větrací do dřeva kovová 100x1000mm*	*kus*	*7,000*	*160,00*	*1 120,00*
106	M	60722269	*deska dřevotřísková laminovaná dřevěný dekor 2070x2800mm tl 18mm*	*m2*	*49,908*	*480,00*	*23 955,84*
107	K	766699751	Montáž překrytí podlahových spár lištou plochou	m	38,258	210,00	8 034,18
108	M	3820134710	*Lišta kryci K1 smrk nastavený 44×8×2000 mm, 25 ks/bal.*	*m*	*42,084*	*230,00*	*9 679,32*
109	K	766699761	Montáž překrytí stěnových spár lištou plochou	m	38,258	210,00	8 034,18
110	M	3820134710	*Lišta kryci K1 smrk nastavený 44×8×2000 mm, 25 ks/bal.*	*m*	*42,084*	*230,00*	*9 679,32*
111	K	766699762	Montáž překrytí stěnových spár lištou rohovou	m	38,258	229,00	8 761,08
112	M	3820134757	*Lišta rohová borovice 43×43×2000 mm, 25 ks/bal.*	*m*	*42,084*	*240,00*	*10 100,16*
113	K	998766201	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v do 6 m	%	1,000	2 390,00	2 390,00
	D	781	Dokončovací práce - obklady				62 977,68
114	K	781473810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických lepených	m2	2,816	2 190,00	6 167,04
115	K	781473923	Výměna obkladačky keramické lepené velikosti přes 22 do 25 ks/m2	kus	64,000	850,00	54 400,00
116	M	59761704	*obklad keramický nemrazuvzdorný povrch hladký/lesklý tl do 10mm přes 22 do 25ks/m2*	*m2*	*2,816*	*540,00*	*1 520,64*
117	K	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	1,000	890,00	890,00
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				2 531,10
118	K	784181121	Hloubková jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	7,150	165,00	1 179,75
119	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	7,150	189,00	1 351,35
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby				58 500,00
120	K	HZS2122	Hodinová zúčtovací sazba truhlář odborný	hod	66,000	450,00	29 700,00
121	K	HZS2222VL01	Hodinová zúčtovací sazba topenář odborný - Zaregulování topných okruhů, nastáveri reguračních armatur a otopných těles, zkušební provoz	hod	27,000	800,00	21 600,00
122	K	HZS2222VL02	Hodinová zúčtovací sazba topenář odborný - topná zkouška	hod	9,000	800,00	7 200,00
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	D	VRN3	Zařízení staveniště				0,00
123	K	030001000	Zařízení staveniště	%			0,00
	D	VRN6	Územní vlivy				0,00
124	K	065103000	Mimostaveništní doprava materiálů a výrobků	%			0,00
	D	VRN7	Provozní vlivy				0,00
125	K	071103000	Provoz investora	%			0,00



Futurum Reality s.r.o.
Prusice 50
281 63 Prusice

Praha 23. června 2026

Vážení,

posíláme Vám potvrzení o uzavření pojistné smlouvy.

S pozdravem

Vaše Allianz

CZCertif-23/06/2026--Certificate_Template-36.0.0

POTVRZENÍ O UZAVŘENÍ POJISTNÉ SMLOUVY
INSURANCE CONFIRMATION

Allianz

MOJE FIRMA BALÍČEK ODPOVĚDNOST

Pojistitel / Insurer

ALLIANZ POJIŠŤOVNA, A. S.

Ke Štvanici 656/3 186 00 Praha 8, Česká republika
IČO / Identification number: 47 11 59 71
www.allianz.cz, www.allianz.cz/napiste, tel.: +420 241 170 000

Pojištěný / Insured

FUTURUM REALITY S.R.O.

Prusice 50, 281 63 Prusice
IČO / Identification number: 01 44 58 39

POTVRZENÍ / CONFIRMATION

Tímto potvrzujeme, že byla uzavřena následující pojistná smlouva.
This is to confirm that a following insurance contract had been concluded.

Druh pojištění / Type of coverage:
pojištění odpovědnosti / liability insurance

Číslo pojistné smlouvy / Policy contract No:
[redacted]

Pojistné období / Policy Period:
doba neurčitá / indefinite period

Počátek pojištění / Inception of the insurance:
18. 6. 2026

Rozsah pojištění / Scope of insurance:

Pojistná částka / Sum insured:

Odpovědnost / Liability:
10 000 000 CZK

Tento certifikát je potvrzením o sjednaném pojištění pouze pro takové podmínky, pojistné částky, výluky a další ujednání, která obsahuje výše uvedená pojistná smlouva.
This Certificate is always subject to terms, conditions, limitations, exclusions and cancellation provisions of the Insurance policy as above mentioned.

[redacted]

Datum 23. 6. 2026

Seznam poddodavatelů

Název veřejné zakázky malého rozsahu na stavební práce:

„Výměna zdroje tepla – Mateřská škola č. p. 101, opakované"

Identifikační údaje účastníka výběrového řízení:

Obchodní firma/název: Futurum Reality s.r.o.
Sídlo: Prusice 50, Prusice 28163
IČO: 01445839
DIČ: CZ01445839
Osoba oprávněná jednat za účastníka výběrového řízení: Josef Holub

Účastník výběrového řízení tímto prohlašuje, že část plnění předmětu veřejné zakázky:

a) nemá v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům,[1]
b) má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům.

	Poddodavatel:		**Část plnění veřejné zakázky, kterou má účastník výběrového řízení v úmyslu zadat poddodavateli:**
1.	Název:	Duothem Říčany s.r.o.	Připojení a dodávka tepelného čerpadla.
	Sídlo:	U Olivovny 1814, Říčany	
	IČO:	278661856	
	DIČ:	CZ27861856	
	Zástupce:	Michal Šimon	
	E-mail:	[redacted]	
	Telefon:		

(v případě potřeby přidejte potřebný počet řádků)

V Prusicích dne 5.5.26

Josef Holub

.....

Jméno a příjmení

[redacted]

účastníka výběrového řízení

futurum-reality.cz
IČ: 01445839 DIČ: CZ

---

1 Účastník výběrového řízení vybere jednu z variant (a)/(b) a nehodící variantu vymaže. V případě volby varianty b) vyplní tabulku níže.